Indicateur i 35

PRECIA MOLEN™
WORLDWIDE WEIGHING

WWW.PRECIAMOLEN.COM

Manuel d'installation

04-52-05-0 MI 01/2013

Sommaire

1. Avant-propos 5

Conventions documentaires 5

Pictogrammes 5

Notation 5

Documentation complémentaire 5

Sécurité 5

Réglementation 6

Recommandations 7

2. Installation matérielle 9

Ouverture et fermeture du boîtier 9

Câblage 11

Principe 11

Liaison Ethernet 12

Options et accessoires 13

Préparation du support 15

Alimentation 18

Alimentation sur secteur 18

3. Interface clavier-écran 19

Clavier 19

Principe de navigation 20

Écran 21

Informations affichées 21

Couleur d’affichage 22

4. Configuration de base 23

Démarrage en mode configuration 23

Menu configuration 23

Connexion 23

Personnalisation des mots de passe 25

Sauvegarde de la configuration 25

Sauvegarde interne 25

Copie de sécurité 26

Paramètres de base 27

Langue 27

Afficheur 27

Date et heure 27

Clavier 27

Liaisons standard 28

Liaison RS 232/485 sur COM 1 et RS 232 sur COM 2 28

Liaison Ethernet de configuration 32

Réseau Ethernet 33

Compatibilité I 200 34

5. Réglage et ajustage de la mesure du poids 35
Réglage métrologique 35
Classe 35
Portée 35
Prise en compte de la gravité terrestre 35
Cas des capteurs numériques 36
Ajustage métrologique avec masse étalon 37
Décalage du zéro 37
Mesure du zéro 37
Si capteurs numériques : PMNet ANGLES 38
Déclaration du nombre de segments 38
Linéarisation sur un segment 39
Linéarisation sur plusieurs segments 39
Ajustage métrologique sans masse étalon 40
Méthode "zéro et pente" 40
Méthode de "dépesage" 40
Vérification 42
Compensation des variations de gravité terrestre 42
Zéro – Filtrage – Stabilité (Installation) 43
Zéro initial 43
Zéro automatique 43
Limite d'action de la fonction zéro utilisateur 43
Zéro suiveur 43
Correction de fluage 44
Filtrage 44
Stabilité 44
Restauration des paramètres par défaut 45

6. Configuration et mise en oeuvre des options 47
Liaison USB 48
Entrées – Sorties 49
Avertissement 49
Procédure 49
Bus CANopen 50
Vérification des options installées 50

i 35 2.02

7. Assistance technique 51

Consultation des enregistrements techniques 51

Surcharges 51

Pesées 52

Tickets 52

Remise à zéro des compteurs 52

Tarage 52

Sauvegarde – Restauration sur carte mémoire 53

Sauvegarde des paramètres 53

Restauration des paramètres 53

Opérations distantes par liaison Ethernet 53

8. Guide des menus 55

Configuration 55

Connexion 55

Application 56

Paramètres 57

Mesure 71

Service 76

Avant-propos 1

Conventions documentaires

Pictogrammes

Avertissement important relatif à la sécurité des personnes.

Remarque concernant la préservation et le bon entretien du matériel.

Note destinée à :
- **faciliter la lecture du manuel.**
- **mettre en oeuvre le matériel de façon optimale.**

Notation

Les options de menu exécutées en mode CONFIGURATION et leurs paramètres sont notés :

- OPTION 1 / OPTION 2... / PARAMETRE

Documentation complémentaire

Pour plus d'informations sur le câblage et l'installation des cartes optionnelles de l'indicateur i 35, se référer au document :

- Synoptique de câblage, 04-50-00 DD.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'indicateur i 35 :

- Manuel d'utilisation, 04-52-05 MU.

Pour plus d'informations sur les protocoles de communication mis en œuvre dans l'indicateur i 35 :

- Manuel des protocoles de communication, 04-52-00 MR.

Sécurité

La norme NF EN 60 950 prévoit, pour le matériel raccordé par prise de courant, que le socle de cette prise doit être installé à proximité du matériel et facilement accessible. Pour le matériel relié à demeure au réseau, un dispositif de coupure rapidement accessible doit être incorporé dans l'installation fixe.

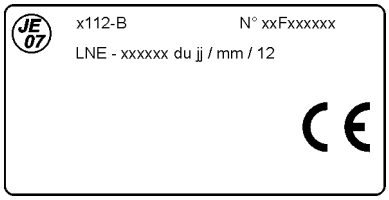
Réglementation

Les instruments destinés à un usage réglementé ont subi la vérification de conformité au type et reçoivent le marquage CE. Leur utilisation et leur maintenance doivent être conformes à la réglementation en vigueur ; notamment, ils sont soumis à la vérification périodique.

Chaque indicateur possède une étiquette d'identification inviolable portant :

- le sigle du constructeur,
- le numéro du certificat d'essai,
- le type,
- le numéro de série de l'indicateur,
- le marquage CE de conformité.

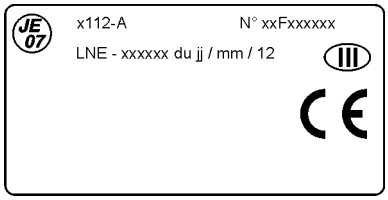
Cette étiquette ne doit pas être décollée.

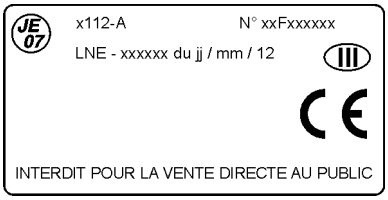


Lorsque l'indicateur fait partie d'un instrument approuvé, l'instrument complet est identifié par une étiquette signalétique portant au moins :

- la marque du constructeur,
- le numéro du certificat d'approbation CE de type,
- le numéro de série de l'instrument complet,
- le numéro du compteur de scellement logiciel (Event Cnt).

Cette étiquette est apposée à proximité de l'affichage.





Sur l'indicateur i 35, une touche spécifique permet d'afficher les caractéristiques métrologiques : Max, Min, e.

Chaque instrument est accompagné d'un carnet métrologique dans lequel doivent être consignées toutes les interventions de vérification et de maintenance conformément à la réglementation en vigueur.

Recommandations

Pour une précision optimale et pour la préservation du matériel :

- Ne pas soumettre l'instrument de pesage à des chocs ou des surcharges.
- Ne pas stocker de charge sur l'instrument de pesage ; le décharger dès que la pesée est terminée.
- Ne jamais utiliser des solvants ou des produits abrasifs pour le nettoyage.

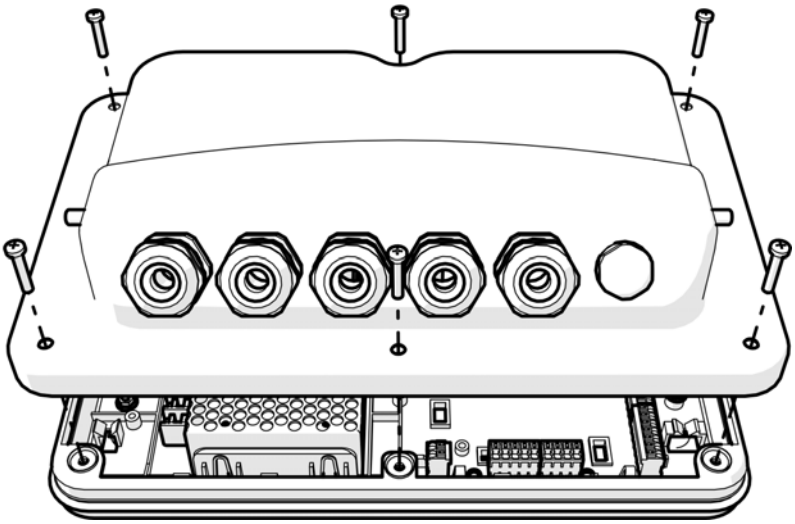
Ouverture et fermeture du boîtier

Les opérations de câblage et d'installation des options nécessitent l'ouverture du boîtier. Pour conserver à long terme la bonne étanchéité de l'appareil, procéder comme suit.

Ouverture

Le boîtier s'ouvre en retirant les 6 vis de la demi-coque arrière de l'appareil.

- Selon l'installation de l'indicateur, prendre les précautions nécessaires contre l'arrachement des câbles.
- Conserver les vis d'origine pour le remontage.



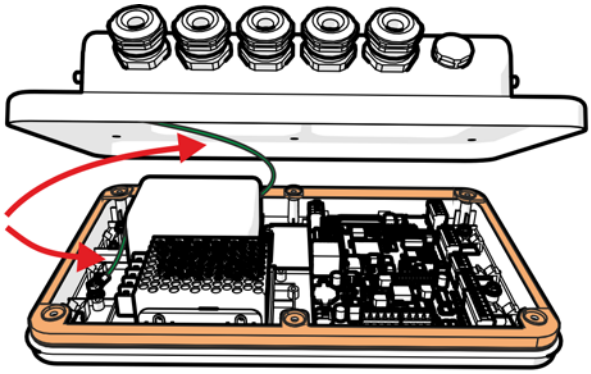
Fermeture

1. Vérifier l'état du joint. (En cas de perte d'élasticité, de craquelures, procéder à son échange)
   Vérifier la position du joint, notamment au passage des vis et aux angles du boîtier.
   Avant fermeture, vérifier le serrage correct des connexions du câble de terre reliant les deux demi-coques.
   Placer le câble de façon à ne pas le pincer.

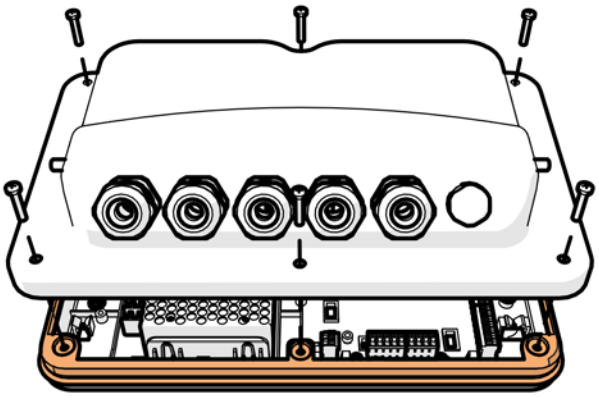
2. Serrer "en étoile" et progressivement les vis.

3. Le serrage final doit être modéré, et le contour extérieur du joint doit rester régulier.

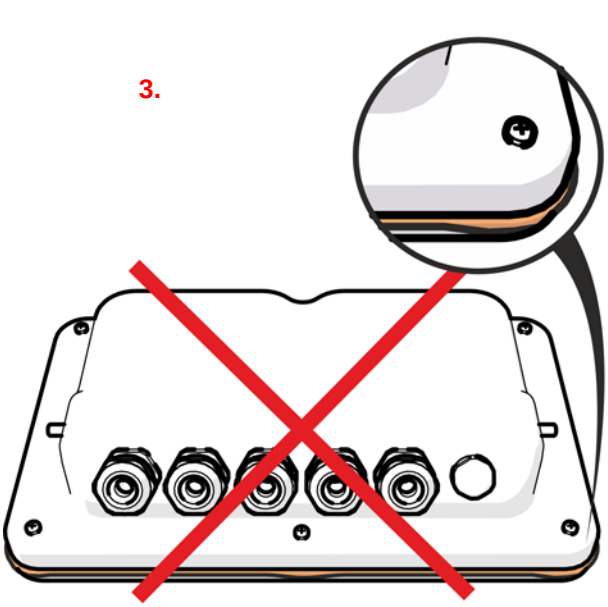
1.

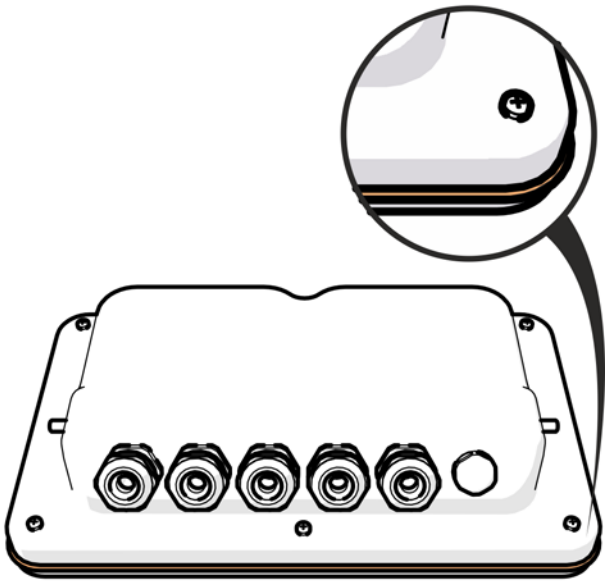


2.



3.





Câblage

Les éléments suivants peuvent être reliés aux borniers à l'indicateur i 35 au moyen de câbles passant par des presse-étoupes :

- Infrastructure de pesage, capteur de force, balance ;
- Liaisons de communication (liaisons série, USB, Ethernet) ;
- Entrées-sorties optionnelles.

Principe

Rappel

Le synoptique de câblage (réf. 04-50-00 DD) donne les indications nécessaires.

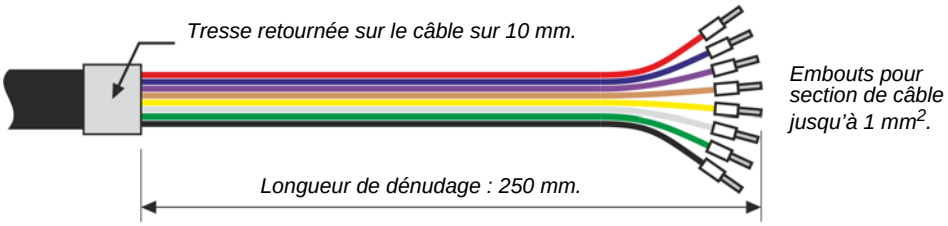
Usage réglementé

Pour un usage réglementé (transactions commerciales, par exemple), l'indicateur est livré câblé à l'infrastructure de pesage et scellé. La destruction des scellements n'est pas autorisée.

Préparation

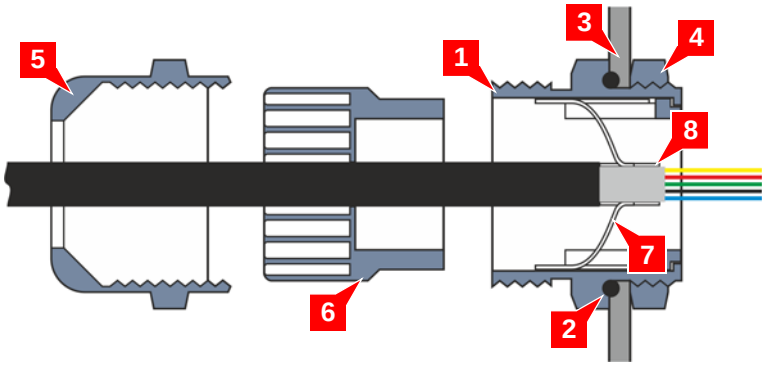
Pour le raccordement sur bornes à ressort, PRECIA MOLEN préconise le câble blindé 8 brins (∅ 0,34 mm²) référence 4005271 (vendu au mètre linéaire).

- Préparation du câble



Presse-étoupes

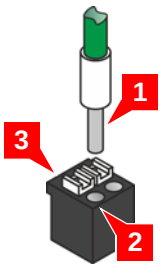
Les câbles sont raccordés au travers de presse-étoupes qui assurent également la reprise de blindage.



- Positionner le corps du presse-étoupe (1) et son joint torique (2) sur la paroi du boîtier (3) et serrer l'écrou (4) à l'intérieur du boîtier.
- Passer le câble au travers du cabochon (5), de la bague d'étanchéité (6) et des griffes de la bague (7) montée dans le corps du presse-étoupe en s'assurant que la tresse de masse (8) soit bien en contact avec les griffes.
- Serrer le cabochon (5) sur le corps du presse-étoupe (1).

Borniers

À l'exception de la liaison Ethernet, tous les câbles sont raccordés par l'intermédiaire de *borniers à ressort*. Le raccordement d'un conducteur s'effectue sans outil, en enfonçant l'embout (**1**) dans son logement (**2**). Pour le déconnecter, il est nécessaire d'appuyer sur le poussoir associé (**3**) tout en retirant l'embout.



Utiliser impérativement les cosses-embouts livrées avec l'appareil. (Ne pas insérer le câble nu dans le logement.)

Liaison Ethernet

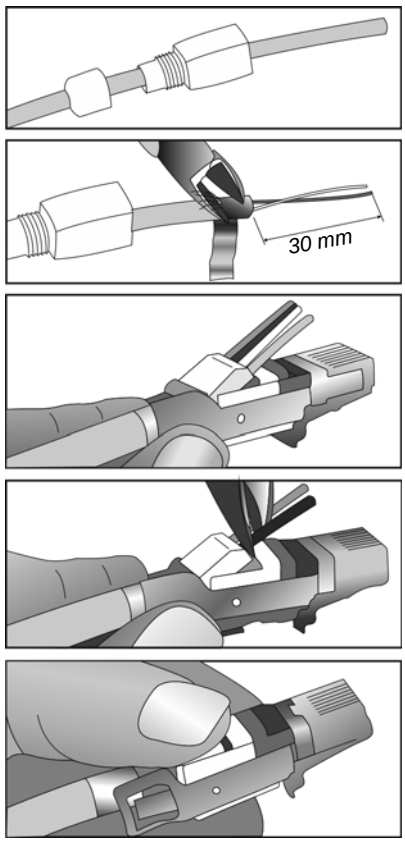
1. Passer le câble à travers le presse-étoupe.
2. L'équiper de la prise RJ45 fournie. (Voir "Montage de la prise RJ45", ci-dessous). Laisser une longueur libre d'environ 250 à 300 mm entre le presse-étoupe et la prise.
3. Connecter la prise RJ45 à l'embase de la carte.
4. Serrer le presse-étoupe.

Montage de la prise RJ45

1. Glisser sur l'extrémité du câble :
   - l'écrou presseur,
   - le capot de prise.
2. Dégager la gaine sur 30 mm.
   Retrousser le blindage sur la gaine. Tailler à 8 mm et entourer avec la bande adhésive fournie.
3. Basculer les dés de connexion en appuyant sur leur extrémité.

   Passer les brins dans les trous de ces dés.
   Presser ensemble les lamelles métalliques de façon à ce qu'elles soient en contact avec le blindage;
4. Couper les brins à fleur des dés de connexion.
5. Établir le contact électrique sur les brins en pressant ensemble les dés de connexion (au moyen d'une pince).

   Glisser le capot sur le corps de prise jusqu'à engagement complet. Serrer fermement à la main l'écrou presseur.



Repérage des brins

Broche	*TIA 568 B*	*TIA 568 A*
1	Blanc / orange	Blanc / vert
2	Orange	Vert
3	Blanc / vert	Blanc / orange
4	Bleu	Bleu
5	Blanc / bleu	Blanc / bleu
6	Vert	Orange
7	Blanc / marron	Blanc / marron
8	Marron	Marron

Options et accessoires

Selon le cas, l'installation d'une option peut nécessiter l'insertion d'une carte µSD (nommée ici "carte µSD/option") dans le support de la carte principale et l'ajout d'un câble passé par l'intermédiaire d'un presse-étoupe.

L'accessoire carte µSD/option a seulement un usage temporaire pour validation de l'installation d'une option. Si l'indicateur est déjà équipé d'une carte µSD (pour mémoire alibi ou stockage de fichiers, nommée ici "carte µSD/sauvegarde"), celle-ci doit être remise en place après l'installation de l'option.

Rappel :
Pour les opérations décrites ci-dessous se munir du synoptique de câblage, 04-50-00 DD.

Les opérations de câblage, comme l'insertion ou le retrait d'une carte µSD, doivent se faire hors tension.

1. Kit d'encastrement.
   Voir "Encastrement (option)", page 16.

2. Mémoire alibi (DSD).
   - Ouvrir le boîtier.
   - Insérer la carte µSD/sauvegarde dans le support de la carte.
   - Fermer le boîtier.
   - La mémoire DSD (300 000 enregistrements) est reconnue par le système et ne nécessite pas de configuration.
   - Consultation de la mémoire DSD : Voir le manuel d'utilisation (réf. 04-52-05 MU).

3. Carte µSD pour stockage des paramètres.
   - Ouvrir le boîtier.
   - Insérer la carte µSD/sauvegarde dans le support de la carte.
   - Fermer le boîtier.
   - Opérations de sauvegarde / restauration : Voir "Sauvegarde – Restauration sur carte mémoire", page 53.

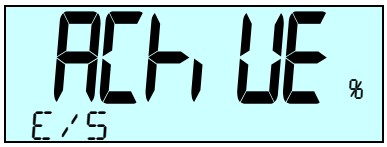
4. Liaison USB.
   - Voir "Installation des options de communication et entrées-sorties", page 14.
   - Mettre sous tension et configurer la nouvelle liaison. Voir "Liaison USB", page 48.

5. Entrées-Sorties.
   - Voir "Installation des options de communication et entrées-sorties", page 14.
   - Mettre sous tension et configurer les entrées-sorties. Voir "Entrées – Sorties", page 49.

6. Bus de terrain CANopen.
   - Voir "Installation des options de communication et entrées-sorties", page 14.
   - Mettre sous tension et configurer la nouvelle liaison. Voir "Bus CANopen", page 50.

Installation des options de communication et entrées-sorties

- Ouvrir le boîtier.
- Insérer la carte µSD/option dans le support de la carte.
- Remplacer un des bouchons par le presse-étoupe fourni.
- Préparer et passer le câble à travers le presse-étoupe. Voir “Câblage”, page 11.
  Le raccorder comme indiqué sur le synoptique de câblage (réf. 04-50-00 DD).
- Mettre sous tension et attendre le message demandant la confirmation de l’installation.

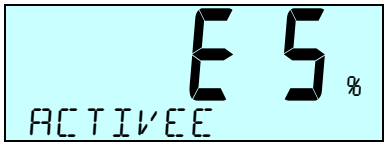


Confirmer ou non l’installation :

Choisir ESC pour abandonner l’installation.

L’indicateur redémarre sans prendre en compte l’option.

Choisir ↵ pour confirmer l’installation.

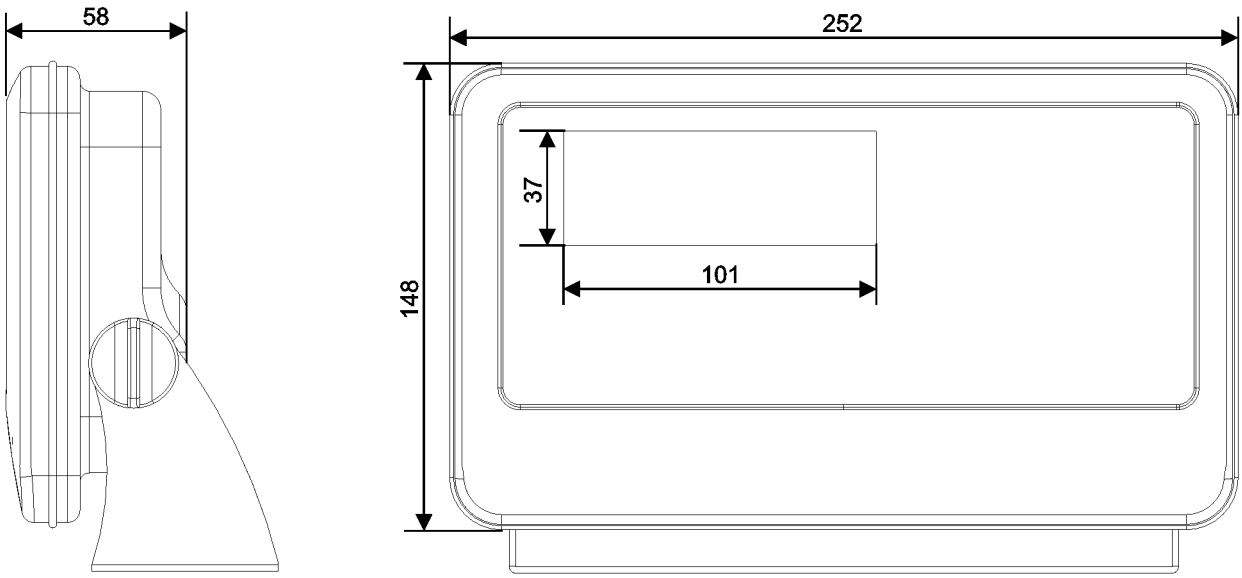


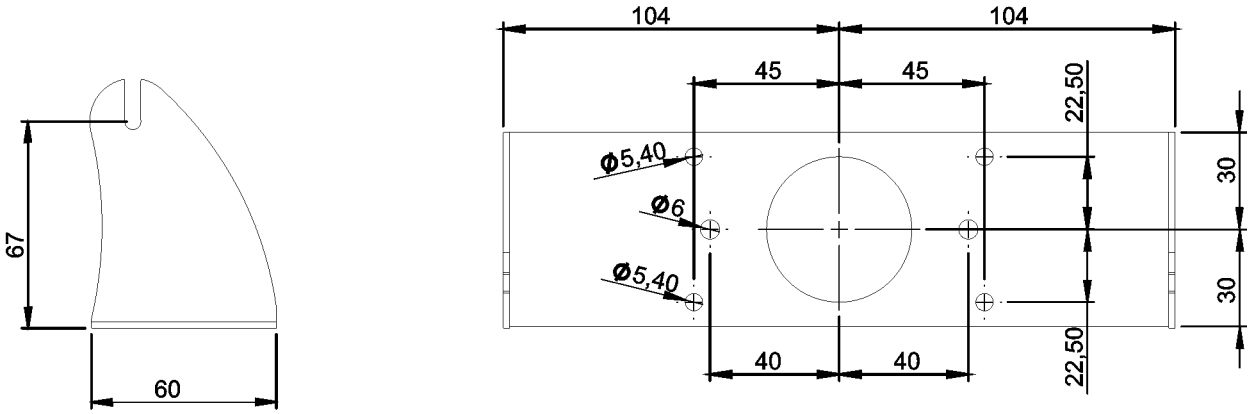
Un message affiché pendant 2 s environ confirme la réussite de l’opération.

- Mettre hors tension.
- Retirer la carte µSD/option et replacer la carte µSD/sauvegarde.
- Fermer le boîtier.

Préparation du support

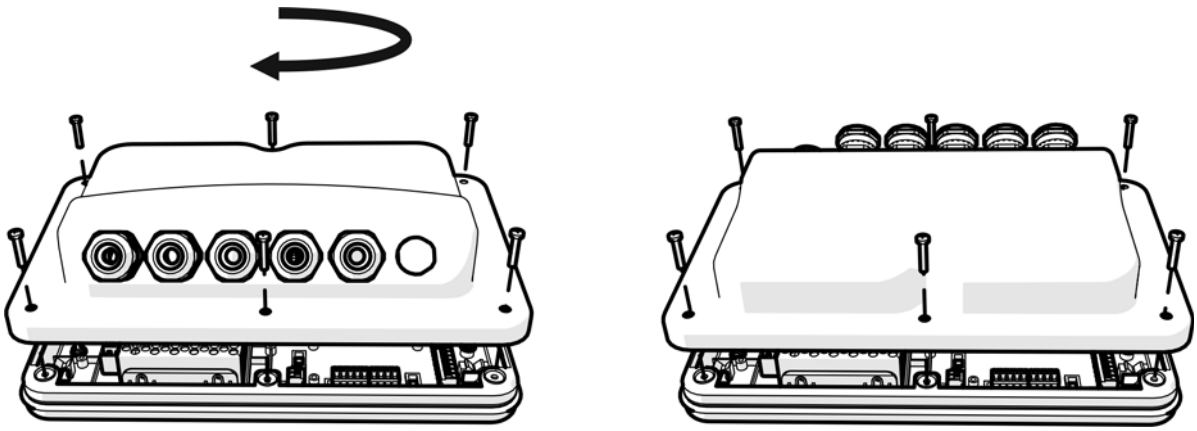
Cotes d'installation



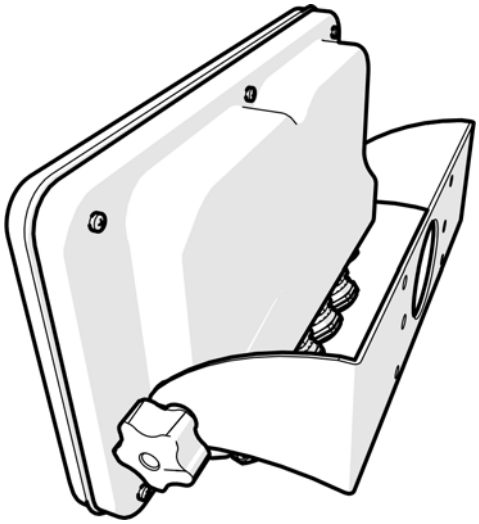


Selon le mode d'installation du support, il est plus adapté d'orienter les presse-étoupes vers le haut ou vers le bas.

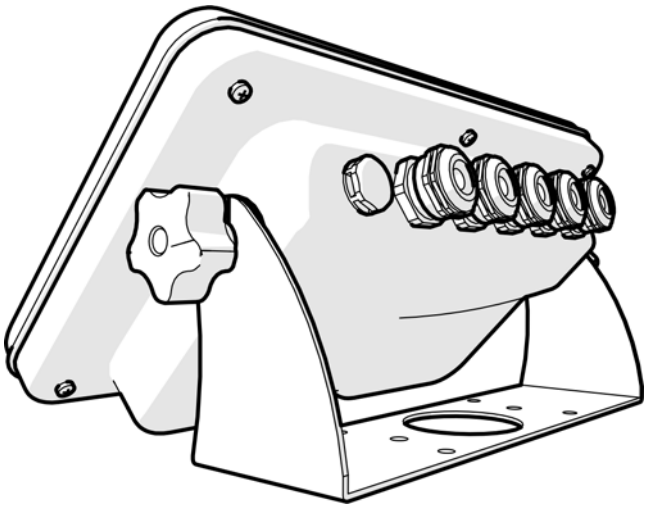
Pour cela, tourner si besoin la demi-coque arrière de 180°.



Installation murale

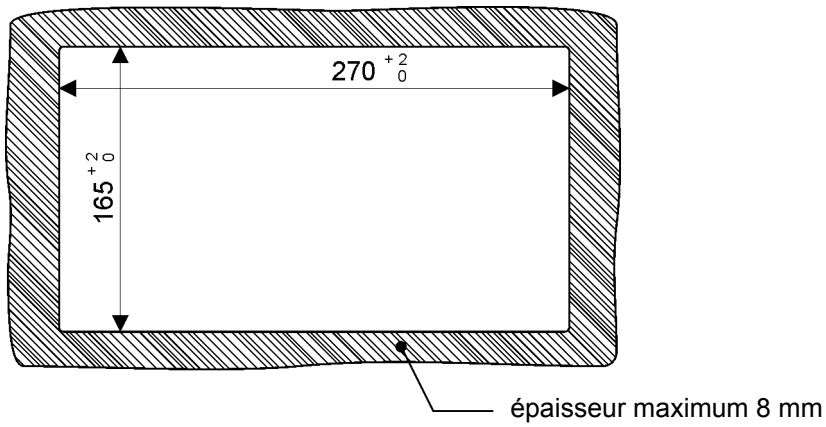


Installation sur table



Encastrement (option)

- Gabarit de découpe

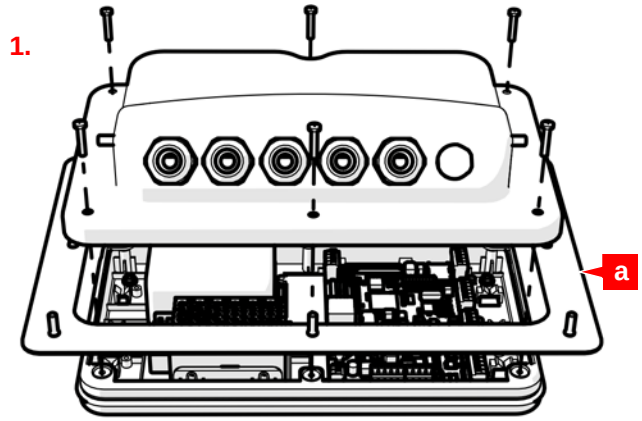


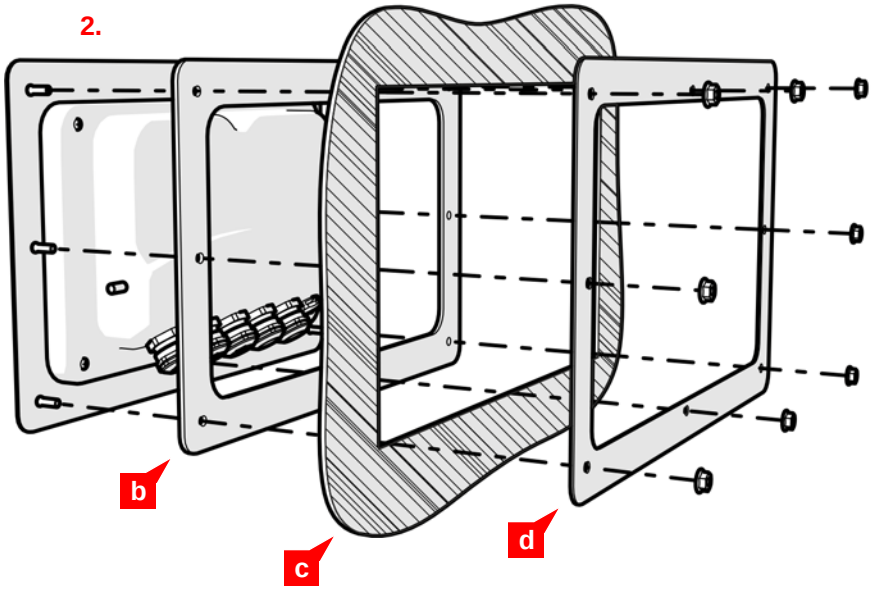
- Mise en place de l’indicateur

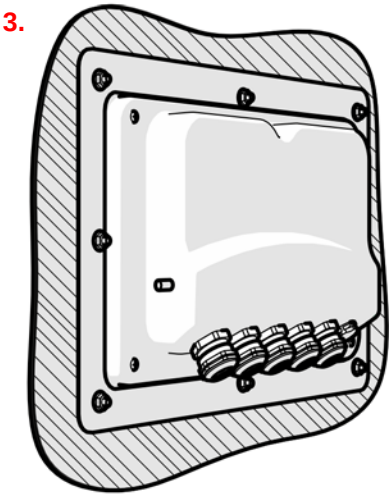
1. Insérer le flasque (**a**) entre les deux demi-coques.
   Refermer le boîtier. Voir “Ouverture et fermeture du boîtier”, page 9.

2. Placer le joint (**b**) entre l’indicateur et la cloison (**c**), placer l’ensemble dans l’ouverture de la cloison.
   Passer l’entretoise (**d**) sur les goujons.

3. Serrer les écrous à l’arrière de l’entretoise.







Alimentation

Alimentation sur secteur

Si l’indicateur est relié à demeure au réseau, un dispositif de coupure rapidement accessible doit être incorporé dans l’installation fixe.
Voir “Sécurité”, page 5.

Interface clavier-écran 3

Clavier

	Fonction	
	Marche / Arrêt	Appuyer de façon prolongée pour mettre l'indicateur sous tension en mode utilisation.
M	Application / Métrologie	Bascule entre les deux modes de fonctionnement. Voir information **5** de l'écran, page 21.
ESC	Échappement	Sortie d'un menu ou de la saisie en cours sans prise en compte.
MENU	Menu	En mode utilisation, donne accès au menu de paramétrage de l'application en cours.
MENU +	Mode configuration	Maintenir ces touches appuyées pour mettre l'indicateur sous tension en mode configuration.
	Validation	Entrée dans un menu ou prise en compte de la saisie en cours.
8 4 6 2	Touches directionnelles	Navigation dans les options de menu ou de liste. Indication < > dans la zone d'aide.
0 ... 9 C	Pavé numérique et correction	
→T←	Tarage ou mise à zéro	
B/G	Rappel du Brut	
	Impression	

Principe de navigation

- Lorsque les symboles < > sont affichés dans la zone **3** de l'écran (Voir "Écran", page 21.), pour valider une option de menu ou saisir une valeur prédéterminée :

4 6	**1.** Faire défiler les options de même niveau (ou les valeurs possibles).
↵	**2.** Valider l'option choisie (ou la valeur choisie).

- Dans le même cas, pour la consultation de valeurs enregistrées :

4 6	Faire défiler les informations affichées.

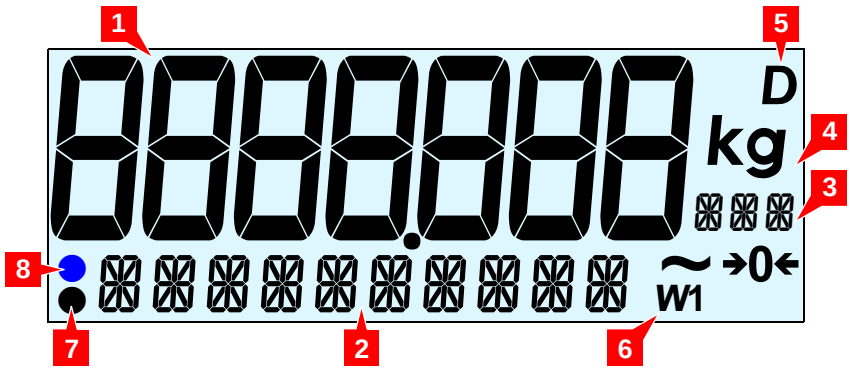
- En cas d'erreur de navigation :

ESC	Sortir d'un menu, d'une rubrique ou option (remonter d'un niveau).

- Atteindre l'option de sauvegarde (mode configuration) :

ESC	Remonter au plus haut niveau du menu configuration pour atteindre l'option de sauvegarde. Actionner plusieurs fois la touche, si nécessaire.

Écran



Informations affichées

	Intitulé / Symbole	Fonction	
		Utilisation	*Configuration*
1.	**Zone de poids**	Affichage de données numériques : poids, données calculées.	Menu de niveau supérieur.
2.	**Zone utilisateur**	- Indications à l'attention de l'utilisateur.	Menu en cours. Zone de saisie.
3.	**Zone d'aide**	- Indication NET si tare prise en compte. - Complément d'unité. - Indication des touches valides. Voir détail ci-dessous.	Indication des touches valides. Voir détail ci-dessous.
4.	**kg g t lb**	Unité.	
5.	**D**	- Applications : Symbole **D** affiché. Le poids affiché n'est pas une référence métrologique. - Écran métrologique Pas de symbole. Le poids affiché est une référence métrologique.	
6.	**W1 W2**	L'étendue 1 ou 2 est active.	
	~	Le poids est instable.	
	→0←	Le poids est stable dans la zone de zéro.	
7.	●	Confirmation de la pression d'une touche.	
8.	●		Rappel de l'option de menu en cours

3. Zone d'aide – Détail de l'indication des touches valides

( )	Choix de menu, de valeur.
0 - 9	Saisie numérique.
0 - Z	Saisie alphanumérique A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z - : . / _ et "espace"
1 - 6	Saisie numérique entre deux valeurs spécifiées (ex. : entre 1 et 6).
( )	Indication d'un menu (même s'il n'existe qu'une seule option).
ESC	Sortie d'un écran présentant des données en affichage seul.
↵	Validation par ↵ nécessaire.

Couleur d'affichage

Les combinaisons de couleurs d'affichage (informations et fond) sont intéressantes en mode utilisation pour donner une information immédiate et très visible.

En mode configuration, une couleur de fond particulière peut être définie par l'utilisateur. Voir "Afficheur", page 27.

Informations

Bleu	Couleur par défaut.

Fond

Blanc	Couleur par défaut.
Jaune	Paramétrage en cours par un périphérique : - PC utilisant la liaison Ethernet et l'interface Web, - PC utilisant la liaison USB et l'émulateur I 700.

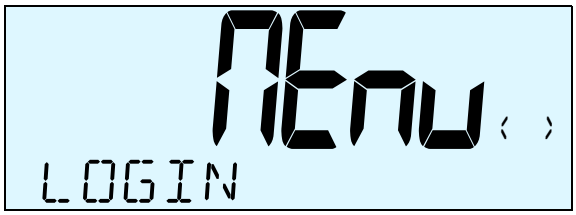
Démarrage en mode configuration

MENU + ⏻ Appareil hors tension, appuyer simultanément sur ces deux touches. Les maintenir appuyées et attendre la mise sous tension : l'appareil présente le menu configuration.

Menu configuration

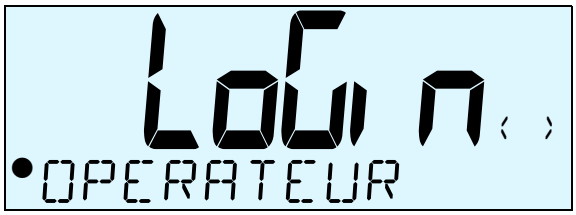
Connexion

À la mise sous tension, l'utilisateur est invité à choisir son niveau d'intervention. Sinon, il peut choisir QUITTER, ce qui éteint l'appareil.



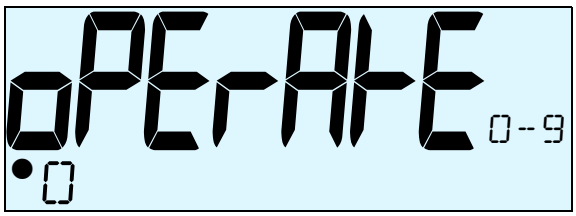
Choix du niveau d'intervention :

- OPÉRATEUR
  Accès aux opérations de configuration des applications ou de paramètres simples.
- INSTALLATEUR
  Accès aux opérations précédentes, plus la configuration de paramètres complexes et réglage-ajustage de la mesure du poids.
  Accès réservé au personnel autorisé et qualifié.



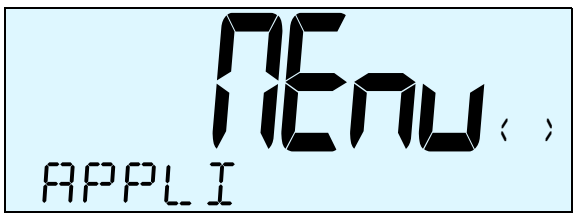
Saisir le mot de passe associé au niveau choisi.

- OPÉRATEUR : 0
- INSTALLATEUR : 1234



Le menu de configuration est réaffiché à l'exception de l'option de connexion.

Toutes les options autorisées au niveau choisi peuvent être atteintes.



À chaque option du menu de configuration est associée une couleur du témoin de rappel. Ce témoin reste actif durant la navigation dans chacune des options et ses sous-options respectives. Voir "Écran", page 21.

Options de niveau OPÉRATEUR

• LOGIN	● Noir	*Visible seulement à la mise sous tension, avant la validation du niveau d'intervention choisi (Opérateur).* Choix d'un niveau d'intervention. Accès aux options associées au niveau choisi, configuration des mots de passe.
• APPLI	● Vert	Configuration de l'application.
• PARAMETRES	● Bleu	Réglage des paramètres de base, écran-clavier, configuration simple des périphériques et options.
• MESURE	● Jaune	Réglage des paramètres de zéro, filtrage et stabilité.
• SAUVEGARDE		*Visible seulement si des paramètres ont été modifiés.* Sauvegarde ou non des paramètres modifiés.
• QUITTER		Mise hors tension de l'appareil.

Options de niveau INSTALLATEUR

• LOGIN	● Noir	*Visible seulement à la mise sous tension, avant la validation du niveau d'intervention choisi (Installateur).* Choix d'un niveau d'intervention. Accès aux options associées au niveau choisi, configuration des mots de passe.
• APPLI	● Vert	Sélection et configuration de l'application.
• PARAMETRES	● Bleu	Réglage des paramètres de base, écran-clavier, configuration avancée des périphériques et options.
• MESURE	● Jaune	***Accès réservé au personnel autorisé et qualifié.*** Réglage avancé de la mesure du poids.
• SERVICE	● Rouge	***Accès réservé aux réparateurs.*** Consultation des opérations enregistrées.
• SAUVEGARDE		*Visible seulement si des paramètres ont été modifiés.* Sauvegarde ou non des paramètres modifiés.
• QUITTER		Mise hors tension de l'appareil.

Personnalisation des mots de passe

Enregistrement du mot de passe de niveau **OPÉRATEUR** :

- LOGIN / MOT PASSE / OPERATEUR

ANCIEN	Saisir l'ancien mot de passe.
1NOUVEAU	Saisir le nouveau mot de passe.
2NOUVEAU	Répéter la saisie du nouveau mot de passe.

Valeur par défaut : 0.

Enregistrement du mot de passe de niveau **INSTALLATEUR** :

- LOGIN / MOT PASSE / INSTALLAT

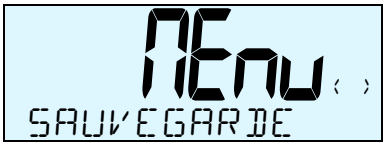
La saisie du mot passe se fait selon le même principe que précédemment.
Valeur par défaut : 1234.

Sauvegarde de la configuration

Sauvegarde interne

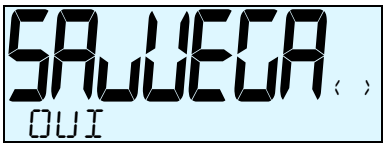
Lorsque des paramètres de configuration ont été modifiés, la sauvegarde peut être faite de deux façons :

- en remontant au plus haut niveau du menu configuration :



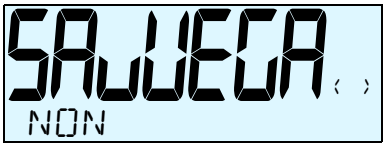
L'écran de l'option SAUVEGARDE est affiché durant environ 1 s, puis le choix de valider ou non les paramètres modifiés est proposé.

Choisir NON pour retourner au menu configuration sans avoir sauvegardé les paramètres modifiés.

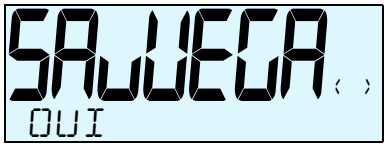


Choisir OUI pour retourner au menu configuration après sauvegarde des paramètres modifiés.

- en appuyant sur la touche ⏻.
  De même, l'écran de l'option SAUVEGARDE est affiché durant environ 1 s, puis le choix de valider ou non les paramètres modifiés est proposé.



Choisir NON pour mettre l'indicateur hors tension sans avoir sauvegardé les paramètres modifiés.



Choisir OUI pour mettre l'indicateur hors tension après sauvegarde des paramètres modifiés.

Copie de sécurité

Sauvegarde sur carte µSD (option)

Voir “Sauvegarde – Restauration sur carte mémoire”, page 53.

Sauvegarde distante par liaison Ethernet

Voir “Opérations distantes par liaison Ethernet”, page 53.

Paramètres de base

Langue

- PARAMETRES / LANGUE
  Choisir le français ou l'anglais.

Afficheur

- PARAMETRES / AFFICHEUR / MODE ECO permet de régler l'auto-extinction :

ON	- Extinction du rétroéclairage au bout de 30 s d'inactivité, poids à zéro(i). - Au bout de 1 heure d'inactivité, poids à zéro(i), l'indicateur se met hors tension.
OFF	Pas d'auto-extinction.

(i) À ± 10 échelons.

- PARAMETRES / AFFICHEUR / LUMINOSITE permet de régler l'intensité du rétroéclairage : 3 niveaux ou extinction.
- PARAMETRES / AFFICHEUR / COULEUR permet de régler la couleur du fond de l'écran : 7 couleurs possibles.

Date et heure

- PARAMETRES / DATE/HEURE
  La date et l'heure sont prises en compte et sauvegardées immédiatement. L'option de sauvegarde n'est pas proposée si ces seuls paramètres ont été modifiés.

Clavier

- PARAMETRES / CLAVIER / TCHE TARE permet de régler l'action déclenchée par la touche tare :
  *Nécessite la saisie du mot de passe de niveau **OPÉRATEUR**.*

ZERO/TARE	"Touche zéro-tare combinés" Le poids courant est pris en compte en tant que tare s'il dépasse 2 % de la portée. Sinon, l'affichage du poids est seulement remis à zéro.
ZERO	Mise à zéro seulement.
TARE	Prise en compte de la tare seulement.

- PARAMETRES / CLAVIER / BIP TOUCHE permet de régler l'intensité du son émis à la pression des touches.
- PARAMETRES / CLAVIER / VERROUILLER permet de verrouiller toutes les touches du clavier en mode utilisation, à l'exception de la touche ⏻.

Pour déverrouiller le clavier, l'opérateur doit démarrer l'indicateur en mode configuration. Voir "Démarrage en mode configuration", page 23.

Accéder ensuite à l'option PARAMETRES / CLAVIER / VERROUILLER et choisir NON.

- PARAMETRES / CLAVIER / TCHE.ON/OFF permet d'inhiber l'action de la touche ⏻.

Liaisons standard

Liaison RS 232/485 sur COM 1 et RS 232 sur COM 2

- PARAMETRES / COM 1 ou 2

Les paramètres de configuration de la liaison série sont regroupés sous trois types de périphériques :

REPETITEUR	Connexion à un répétiteur PRECIA MOLEN choisi dans la liste ci-dessous. Valeurs possibles : ABC06, ABC57, d20, D200, D570.
IMPRIMANTE	Connexion à une imprimante PRECIA MOLEN choisie dans la liste ci-dessous. Valeurs possibles : P140, P255, P260, TM295, P350, P360, LQ300, P955, P985.
PC/AUTOMAT	Connexion à un ordinateur ou à un automate dont le protocole de communication est choisi parmi : ESCLAVE A, MAITRE A, MAITRE D, MODBUS, ERIC, PT6S3.
AUCUN	

D'une façon générale, une fois le périphérique défini, choisir l'option STANDARD qui permet d'employer les paramètres de communication couramment utilisés pour le périphérique en question. Cependant, pour une configuration particulière, il est possible de régler chaque paramètre de la liaison en choisissant l'option AVANCE comme ci-dessous.

Les paramètres standard peuvent être consultés : une fois le choix du périphérique effectué avec l'option STANDARD, refaire la sélection avec l'option AVANCÉ sans valider aucun paramètre (sortir par ESC).

Ces paramètres ne doivent être modifiés que par une personne qualifiée, munie de la documentation du périphérique connecté.

- PARAMETRES / COM 1 / XXX / AVANCE

REPETITEUR

- **si XXX est de type REPETITEUR / MODELE**

FORMAT

VITESSE	Vitesse de transmission : 300, **1200**, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 ou 115200 bauds.
NB. BITS	Nombre de bits de données : **7** ou 8.
PARITE	Parité : **paire**, impaire ou aucune.
NB STOP	Nombre de bits d'arrêt : **1** ou 2.
RS 232/485	Type de liaison : RS 232 ou RS 485(i).

(i) sur COM 1 uniquement.

La valeur des paramètres standard est indiquée en gras (sauf d 20 : 9600, 8np1).

- MAITRE A

MODE ENVOI	Périodique, À stabilité, Sur impression. Sur impression : lorsque l'utilisateur appuie sur la touche . (Mode manuel.)
PERIODE	Si mode d'envoi périodique. Valeur (en ms) à saisir. La valeur réelle est supérieure ou égale à la période saisie si celle-ci est courte et si la charge du système est importante.
STABILITE	Si mode d'envoi à stabilité. Valeur (en unité de poids) à saisir.
N° ID	Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).
TYPE POIDS	Normal, HR.
TRAME CONF.	N° de bloc : Valeur numérique à saisir (de 0 à 99). Actif : O/N. (Bloc 1, 2, 3, 4 activés par défaut)
CHECKSUM	O/N.

- ESCLAVE A

N° ID	Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).
TYPE POIDS	Normal, HR.
TRAME CONF.	N° de bloc : Valeur numérique à saisir (de 0 à 99). Actif : O/N. (Bloc 1, 2, 3, 4 activés par défaut)
CHECKSUM	O/N.

PROTOCOLE

- **si** XXX **est de type** PC/AUTOMAT / PROTOCOLE

FORMAT

VITESSE	Vitesse de transmission : 300, 1200, 2400, 4800, **9600**, 19200, 38400 ou 115200 bauds.
NB. BITS	Nombre de bits de données : 7 ou **8**.
PARITE	Parité : paire, impaire ou **aucune**.
NB STOP	Nombre de bits d'arrêt : **1** ou 2.
RS 232/485	Type de liaison : **RS 232** ou RS 485(i).

(i) sur COM 1 uniquement.

La valeur des paramètres standard est indiquée en gras (sauf EA, MA, MD : 1200, 7pp1).

PROTOCOLE

-MAITRE A

Voir les paramètres du type précédent : REPETITEUR.

-ESCLAVE A

Voir les paramètres du type précédent : REPETITEUR.

- MODBUS

Nº ID	Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).
ADRESSE	Décalage possible de l'adresse de base de la table d'échange (de 0 à 65535).

- MAITRE D

PERIODE	Valeur numérique à saisir en ms (de 0 à 9999). Valeur par défaut **500 ms**

- ERIC

Nº ID	Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).

- PT653

P 1	Valeur par défaut **13** - Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).
P2	Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).
P3	Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).

IMPRIMANTE

si XXX est de type IMPRIMANTE / MODELE

FORMAT

VITESSE	Vitesse de transmission : 300, 1200, 2400, 4800, **9600**, 19200, 38400 ou 115200 bauds.
NB. BITS	Nombre de bits de données : 7 ou **8**.
PARITE	Parité : paire, impaire ou **aucune**.
NB STOP	Nombre de bits d'arrêt : **1** ou 2.
RS 232/485	Type de liaison : **RS 232** ou RS 485(i).

(i) sur COM 1 uniquement.

La valeur des paramètres standard est indiquée en gras (sauf TM295, LQ300 : 1200, 7pp1).

IMPRIMANTE	Réglage fin des paramètres d'impression et de mise en page.

Détail des paramètres d'impression et de mise en page

- **Entête**
  Entête personnalisable en début de ticket. L'entête par défaut est :
  PRECIA MOLEN
  Worldwide Weighing
- **Commentaire**
  Texte personnalisable en fin de ticket.
- **Protocole**
  Selon l'imprimante connectée, choisir ESC-POS, ESC/P2 ou EPL2.
- **Type de poids**
  Brut/Tare/Net* sur 1 ligne, sur 3 lignes, ou type de poids affiché.
- **Nombre de lignes au début**
  Nombre de lignes blanches en début de ticket.
- **Nombre de lignes de fin**
  Nombre de lignes blanches en fin de ticket.

* *Uniquement si présence d'une tare prédéterminée.*

Liaison Ethernet de configuration

- PARAMETRES / ETHERNET / HOST NAME

  Valeur par défaut : X112.

  Saisir le nom d'hôte associé à l'adresse IP de l'indicateur.

- PARAMETRES / ETHERNET / DHCP

OUI	Configuration dynamique de l'adresse IP : une adresse IP et un masque de sous-réseau sont attribués par un serveur DHCP.
NON	Configuration statique de l'adresse IP : l'adresse IP et un masque de sous-réseau sont renseignés dans les paramètres suivants.

- PARAMETRES / ETHERNET / ADRESSE IP

  Valeur par défaut : 192.168.0.100.

  Si le paramètre DHCP est à non, saisir l'adresse IP statique de l'indicateur.

  Si le paramètre DHCP est à oui, l'adresse IP dynamique est attribuée par un serveur DHCP après le redémarrage de l'indicateur.

- PARAMETRES / ETHERNET / MASQUE

  Valeur par défaut : 255.255.255.000.

  Si le paramètre DHCP est à non, saisir la valeur du masque de sous-réseau.

  Si le paramètre DHCP est à oui, la valeur du masque de sous-réseau est attribuée par un serveur DHCP après le redémarrage de l'indicateur.

  Pour configurer ce paramètre à une valeur particulière, consulter l'administrateur du réseau local.

- PARAMETRES / ETHERNET / PASSERELLE

  Valeur par défaut : 192.168.000.192.

  Si le paramètre DHCP est à non, saisir l'adresse IP de la passerelle.

  Si le paramètre DHCP est à oui, l'adresse IP de la passerelle est attribuée par un serveur DHCP après le redémarrage de l'indicateur.

  Pour configurer ce paramètre à une valeur particulière, consulter l'administrateur du réseau local.

Mise en oeuvre

La liaison Ethernet peut être employée pour deux fonctions :

- Configuration distante de l'indicateur ou sauvegarde des paramètres (fonction disponible de série) : Voir "Opérations distantes par liaison Ethernet", page 53.
- Communication avec un périphérique (voir ci-après).

Réseau Ethernet

1. Paramètres de base de la liaison : Voir “Liaison Ethernet de configuration”, page 32.

2. Protocole :

   • PARAMETRES / ETHERNET / PROTOCOLE

   La communication par l’intermédiaire des protocoles suivants utilise le port n° **11001**.

   - ESCLAVE A

N° ID	Valeur numérique à saisir.
TYPE POIDS	Normal, HR.
TRAME CONF.	N° de bloc : Valeur numérique à saisir (de 0 à 99). Actif : O/N. (Bloc 1, 2, 3, 4 activés par défaut)
CHECKSUM	O/N.

- MAITRE A

MODE ENVOI	Périodique, À stabilité, Sur impression. Sur impression : lorsque l’utilisateur appuie sur la touche . (Mode manuel.)
PERIODE	Seulement si "Périodique". Valeur (en ms) à saisir.
STABILITE	Seulement si "À stabilité". Valeur (en unité de poids) à saisir.
N° ID	Valeur numérique à saisir.
TYPE POIDS	Normal, HR.
TRAME CONF.	N° de bloc : Valeur numérique à saisir (de 0 à 99). Actif : O/N. (Bloc 1, 2, 3, 4 activés par défaut)
CHECKSUM	O/N.

- MAITRE D

PERIODE	Valeur (en ms) à saisir.

- ERIC

N° ID	Valeur numérique à saisir.

- PT653

P1	Valeur numérique à saisir.
P2	Valeur numérique à saisir.
P3	Valeur numérique à saisir.

- AUCUN

Compatibilité I 200

L'attention doit être portée à ce paramètre dans le cas où l'indicateur i 35 communique par l'intermédiaire de liaisons série, USB ou Ethernet avec des dispositifs utilisant des protocoles I 200.

- PARAMETRES / COMPATI200

OUI	Compatibilité avec les protocoles I 200 : Numéros d'enregistrement de mémoire alibi (DSD) sur 5 caractères ASCII numériques.
NON	Incompatibilité avec les protocoles I 200 : Numéros d'enregistrement de mémoire alibi (DSD) sur 6 caractères ASCII numériques.

Réglage et ajustage de la mesure du poids 5

Réglage métrologique

*Toutes les options de cette section nécessitent la saisie du mot de passe de niveau **INSTALLATEUR**.*

Classe

- MESURE / REGLAGE / CLASSE

  Valeurs possibles : II, III et IIII.

Portée

- MESURE / REGLAGE / PORTEE / USAGE

ML	Métrologie légale (usage réglementé) : Ce choix est obligatoire si l'instrument l'usage de l'instrument correspond à un des usages réglementés : transaction commerciale, pesage médical, etc. Les répercussions sont nombreuses quant au réglage métrologique et aux dispositifs de mise à zéro.
HML	Hors métrologie légale (usage non réglementé).

- MESURE / REGLAGE / PORTEE / UNITE

  Unité de poids du système de l'indicateur. Toutes les valeurs de poids affichées ou saisies sont exprimées dans cette unité.

  Valeurs possibles : kg, g, t, lb.
- MESURE / REGLAGE / PORTEE / NB ETENDUE

  Valeurs possibles : 1 à 3.
- MESURE / REGLAGE / PORTEE / ETEND 1...3 / P MAX
- MESURE / REGLAGE / PORTEE / ETEND 1...3 / ECHELON
- MESURE / REGLAGE / PORTEE / ETEND 1...3 / PTS PAR ECH
- MESURE / REGLAGE / PORTEE / MIN

Le mode de fonctionnement peut être précisé pour un instrument à 2 ou 3 étendues :

- MESURE / REGLAGE / PORTEE / MULTI USAG.

MULTI ECH	Multi-échelon : Une seule étendue divisée en 2 ou 3 parties avec chacune un échelon différent.
MULTI ET.	Multi-étendue : 2 ou 3 étendues, de 0 à leur portée maximum, avec échelons différents.

Prise en compte de la gravité terrestre

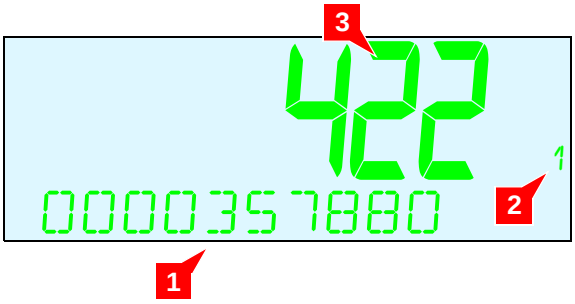
Enregistrement des paramètres au lieu de l'ajustage métrologique :

- MESURE / REGLAGE / GRAVITE / LATITUDE
- MESURE / REGLAGE / GRAVITE / ALTITUDE

Cas des capteurs numériques

- MESURE / REGLAGE / CAPTPMN

Au démarrage, l'indicateur reconnaît les numéros de capteurs présent sur le réseau PMnet, mais ils ne sont pas installés.



Convention des couleurs d'affichage :

- Cyan : capteur à installer,
  (vu par le réseau, mais non positionné)
- Bleu : capteur inactif,
  (si un capteur est absent du réseau, les autres passent inactifs)
- Rouge : capteur absent, ou en panne,
- Vert : capteur OK, ou remplaçant.
  (capteur installé, et poids transmis)

L'actualisation des couleurs est automatique.

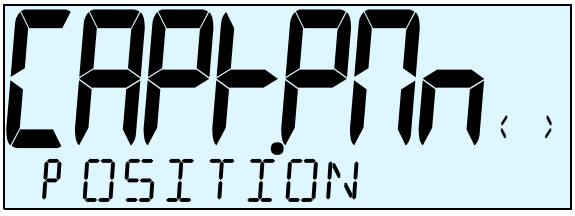
1. Numéro capteur - code de fabrication (13 c.), les 10 derniers caractères sont affichés.
2. Position du capteur (1 à 18) - Navigation par les touches directionnelles (4 et 6).
3. Zone des "points internes" vue par le système. Ils sont affichés si le capteur communique.

   Affichage : valeur brut reçu des capteurs, sans compensation.

   Possibilité de voir le dépassement de capacité : HG +, HG -, si effectif.

   Si tous les capteurs sont installés, visualisation de la somme des points reçus.

Le positionnement des capteurs doit toujours commencer à "1" et suivre l'ordre croissant immédiat.
Ex : si 8 capteurs (position 1, 2, 3, ... 8)



A partir d'un capteur, l'appui sur la touche ↵ permet :

- Affecter une position (1 à 18) : POSITION
- Créer un capteur : NOUVEAU
  Saisir le nouveau numéro à l'aide des touches directionnelles (ex : si n° capteur 35788, saisir 357880)
- Supprimer le capteur : SUPPRIMER
  Vérifier le positionnement (1, 2 ...) des capteurs restant et le modifier au cas ou.
- Remplacer le capteur : REMPLACER
  Supprimer au préalable le capteur à remplacer, la position affiche : (- - -). Puis affecter la position au nouveau capteur. Le coefficient d'angle reste inchangé.
- Supprimer tous les capteurs : SUPPR TOUS

Sortir par la touche ESC, et demande de sauvegarde.

Ajustage métrologique avec masse étalon

*Toutes les options de cette section nécessitent la saisie du mot de passe de niveau **INSTALLATEUR**.*

L'ajustage avec dépôt d'une masse étalon est la méthode privilégiée d'ajustage d'un instrument de pesage. C'est cette méthode qui conduit aux résultats les plus précis.

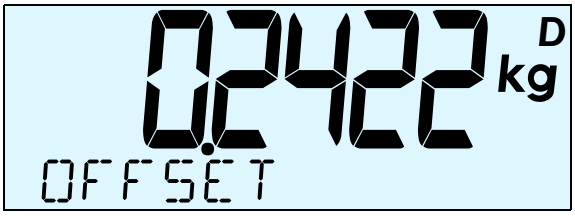
Dans le cas de capteurs numériques, l'ajustage doit obligatoirement être fait dans l'ordre suivant :

1. Zéro
2. Angles
3. Segments

Décalage du zéro

Placer les éventuels accessoires de dépôt des masses étalons (par exemple, le dispositif de suspension des masses pour une trémie), et lancer la commande suivante.

- MESURE / AJUSTAGE / OFFSET

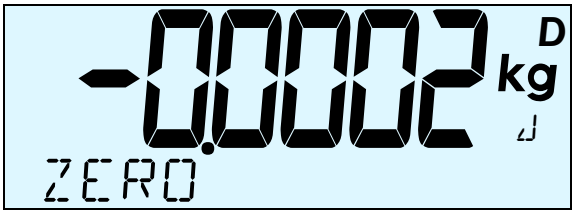


Pour valider l'acquisition du décalage de zéro et sortir de la fonction, appuyer sur la touche ↵.

Mesure du zéro

Comme précédemment, la mesure doit être faite avec les éventuels accessoires de dépôt des masses étalons, mais sans aucune autre charge.

- MESURE / AJUSTAGE / LINEARISER / ZERO



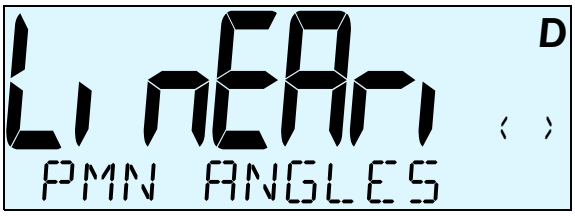
Pour valider l'acquisition du zéro et sortir de la fonction, appuyer sur la touche ↵.

Si capteurs numériques : PMNet ANGLES

Dans le cas des capteurs numériques cette rubrique est directement proposée et elle est **obligatoire**.

Les capteurs numériques, doivent être préalablement "installés" (voir réglage).

- MESURE / AJUSTAGE / LINEARISER / PMN ANGLES



Pour lancer l'acquisition, appuyer sur la touche ↵.

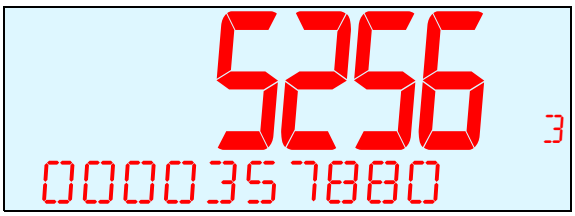
Convention des couleurs d'affichage sur l'état des angles :

- Bleu : angle déjà fait,
- Rouge : angle non fait,
- Vert : angle validé
  (Poids mémorisé pour cette position).

Possibilité de sélectionner un autre angle à l'aide des touches directionnelles (4 et 6).

Poser la masse étalon sur l'angle proposé.

Appuyer sur la touche ↵, pour la prise en compte et passer au capteur suivant.



Seulement lorsque tous les angles sont terminés, les nouveaux coefficients d'angles sont calculés(i) en sortant par la touche ESC.

La sauvegarde s'effectue en sortant du menu MESURE.

La suite de la procédure de linéarisation est classique.

(i) visible par le changement de couleur (rouge --> bleu, pour le premier ajustage)

Déclaration du nombre de segments

- MESURE / AJUSTAGE / LINEARISER / NB SEG

  Le plus souvent, il n'est pas utile d'ajuster un instrument de pesage sur plusieurs segments. Laisser la valeur par défaut : NB SEG = 1.

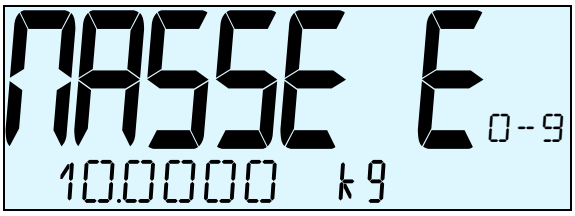
  Si le récepteur de charge fournit un signal peu linéaire et nécessite un ajustage sur plusieurs segments, entrer le nombre de segments, par exemple : NB SEG = 3.

  Nombre maximum de segments : 6.

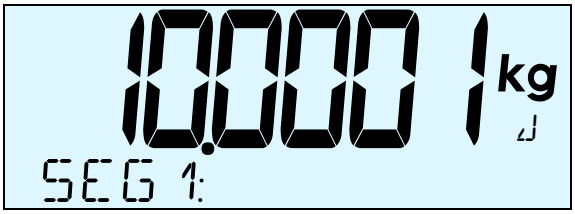
Linéarisation sur un segment

- MESURE / AJUSTAGE / LINEARISER / SEG 1

Valider en appuyant sur la touche ↵.

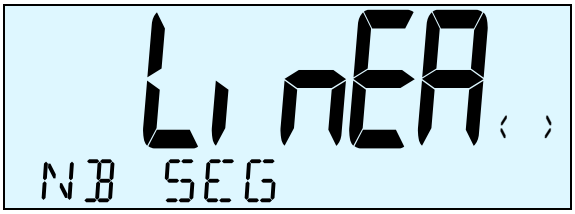


Saisir sa valeur et valider en appuyant sur la touche ↵.



La mesure du poids est affichée.

Déposer la masse étalon, puis valider en appuyant sur la touche ↵.



Retirer la masse étalon.

À ce stade, il est conseillé de vérifier la bonne prise en compte de l'ajustage, en exécutant la vérification. Voir "Vérification", page 42.

Linéarisation sur plusieurs segments

Suivre la procédure ci-dessus pour chaque segment, jusqu'au nombre maximum de segments défini, dans l'ordre de masse croissante (par exemple, 3) :

- MESURE / AJUSTAGE / LINEARISER / SEG 2
- MESURE / AJUSTAGE / LINEARISER / SEG 3

Ajustage métrologique sans masse étalon

*Toutes les options de cette section nécessitent la saisie du mot de passe de niveau **INSTALLATEUR**.*

L'ajustage sans masse étalon peut être employé à défaut, dans diverses conditions défavorables. C'est le cas d'un instrument de pesage qu'il n'est pas possible de décharger pour procéder à l'ajustage (par exemple un silo chargé de plusieurs tonnes de produit à conserver). Cette méthode conduit à une précision de l'ordre de 1 à 2 %.

Méthode "zéro et pente* "

- MESURE / AJUSTAGE / SANS ETALON / ZERO / PENTE

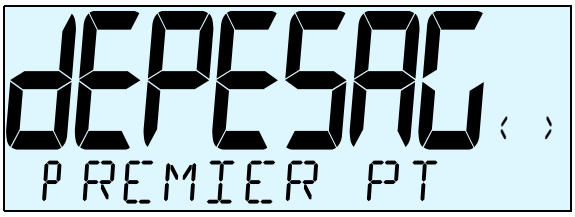
  Renseigner les données suivantes :

SENSI. CAPT.	Sensibilité des capteurs utilisés (mV/V).
CHARGE NOM.	Charge nominale des capteurs (en unité de poids du système).
TARE VIDE	Charge supportée par les capteurs lorsque l'instrument est déchargé (en unité de poids du système).

Méthode de "dépesage"

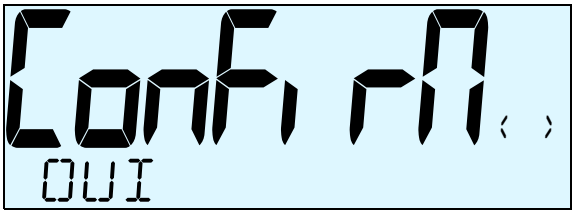
Évaluation de la pente par mesure de la différence de poids

- MESURE / AJUSTAGE / SANS ETALON / DEPESAGE / PREMIER PT



Enregistrement du premier point de mesure.

Valider en appuyant sur la touche ↵.



Confirmer ou non la prise de mesure.

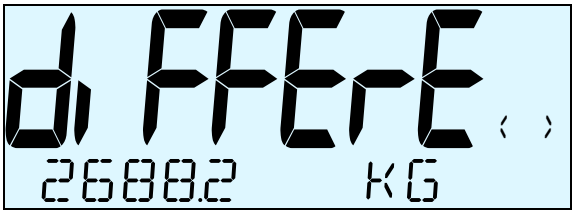
* *Non disponible si capteurs numériques.*

• MESURE / AJUSTAGE / SANS ETALON / DEPESAGE / SECOND PT

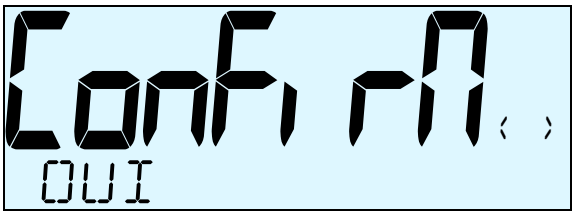
Second point de mesure (premier écran).

Valider en appuyant sur la touche ↵.

Valider en appuyant sur la touche ↵.



Saisir la valeur(i) de la différence de poids entre le premier point de mesure et le second.



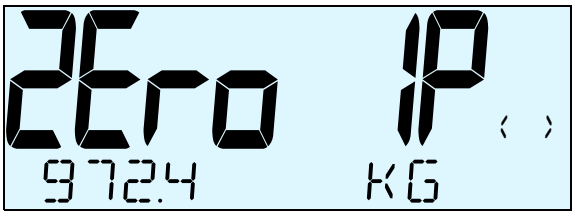
Confirmer ou non la saisie.

(i) Valeur de la masse chargée ou déchargée mesurée à l'aide d'un dispositif de référence.

Saisie de la valeur du zéro en un point

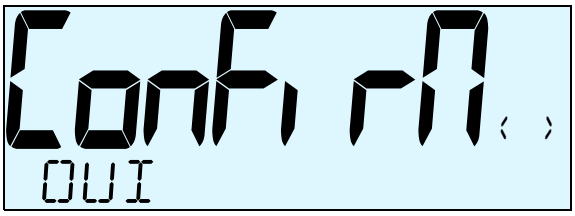
Cette opération est un complément de la méthode de "dépesage", mais elle peut être utilisée en complément de la méthode "zéro et pente", lorsque la tare à vide est inconnue.

- MESURE / AJUSTAGE / SANS ETALON / ZERO 1PT



Valeur de la charge actuelle sur l'instrument de pesage (estimée ou connue par d'autre procédés).

Valider en appuyant sur la touche ↵.



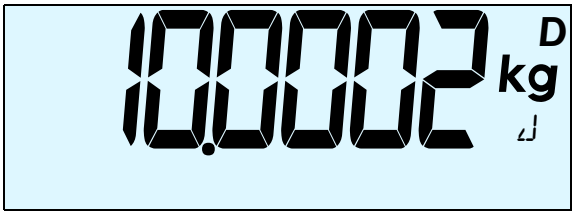
Confirmer ou non la saisie.

Vérification

*Cette option nécessite la saisie du mot de passe de niveau **INSTALLATEUR**.*

- MESURE / VERIF

  Sans quitter le mode configuration, cette option permet d'évaluer immédiatement la fonction de pesage, en particulier la qualité de l'ajustage métrologique.



Pour sortir de la fonction, appuyer sur la touche ↵.

Compensation des variations de gravité terrestre

*Toutes les options de cette section nécessitent la saisie du mot de passe de niveau **INSTALLATEUR**.*

Lorsque l'instrument de pesage est ajusté sur un lieu différent de son lieu d'utilisation, il est nécessaire d'enregistrer les valeurs de latitude et d'altitude de chaque emplacement. Ainsi, le système peut calculer la compensation de la différence de gravité entre les deux emplacements.
Pour que la compensation de la variation de la gravité soit effective, les paramètres du lieu d'utilisation de l'instrument doivent être enregistrés après ajustage.

Enregistrement des paramètres du lieu d'utilisation :

- MESURE / REGLAGE / GRAVITE / LATITUDE
- MESURE / REGLAGE / GRAVITE / ALTITUDE

Zéro – Filtrage – Stabilité (Installation)

Zéro initial

Cette mise à zéro peut être faite à la mise sous tension de l'indicateur. Pour cela, l'utilisateur met en marche l'indicateur en maintenant simultanément appuyées les touches ⏻ et →T←.

Ce zéro sert de référence aux autres dispositifs de mise à zéro.

- MESURE / INSTALL / ZERO INITIAL

- LIM BASSE

  Valeur limite au dessous du zéro réel. Par exemple, pour entrer une limite à - 10 %, saisir 10.

  Valeurs possibles : de 0 à - 100 % de la portée max.
  Usage réglementé : de 0 à - 20 % de la portée max. (Valeur par défaut : - 5 %)

- LIM HAUTE

  Valeur limite au dessus du zéro réel. Par exemple, pour entrer une limite à + 10 %, saisir 10.

  Valeurs possibles : de 0 à 100 % de la portée max.
  Usage réglementé : de 0 à + 20 % de la portée max. (Valeur par défaut : + 15 %)

Zéro automatique

Si elle est activée, cette mise à zéro intervient automatiquement lorsque le poids brut se maintient stable :

- dans une plage de 0 à - 2 % de la portée maximum, à partir du zéro initial ;
- pendant une durée supérieure ou égale au temps TEMPO.

- MESURE / INSTALL / ZERO AUTO.

- ACTIVATION

OUI	Fonction activée après écoulement de la temporisation TEMPO décrite ci-dessous.
NON	Fonction hors service.

Valeur par défaut : Oui.

- TEMPO

  Valeurs possibles : de 0 à 65 s.
  Usage réglementé : ≥ 5 s.
  Valeur par défaut : 5000 ms.

Limite d'action de la fonction zéro utilisateur

Cette mise à zéro a lieu si l'utilisateur appuie sur la touche →T← selon la configuration du paramètre TCHE TARE. Voir "Clavier", page 27.

- MESURE / INSTALL / ZERO UTIL.

Valeurs possibles : 0 à 99 % de la portée maximum.
Usage réglementé : < ± 2 % de la portée maximum, à partir du zéro initial.
Valeur par défaut : ± 2 %.

Zéro suiveur

Ce dispositif permet de maintenir le poids à zéro lorsque la balance est déchargée.

L'action de cette mise à zéro est limitée à la plage 0 ± 2 % de la portée maximum, à partir du zéro initial.

- MESURE / INSTALL / ZERO SUIV.

INACTIF	Dispositif hors service.
ACTIF BRUT	Dispositif actif en mesure de poids brut uniquement.
ACTIF B/N	Dispositif actif dans tous les cas.

Valeur par défaut : ACTIF B/N.

Correction de fluage

Cette fonction corrige une dérive lente de l'indication fournie par le capteur de pesage chargé.

- MESURE / INSTALL / FLUAGE

Valeurs possibles : ACTIF ou INACTIF.

Valeur par défaut : INACTIF.

Filtrage

Cette fonction permet de réduire les perturbations du signal fourni par le capteur de pesage. Un filtrage fort entraîne un temps de réponse plus long après la dépose ou l'ajout d'une charge.

- MESURE / INSTALL / FILTRAGE

- CODE

Valeurs possibles : de 0 à 4.

Détail des codes de filtrage prédéfinis.

Code	*Fréquence (mes. / s)*	*Filtre 1*		*Filtre 2*		*Filtre 3*	
		Type	*Fenêtre*	*Type*	*Fenêtre*	*Type*	*Fenêtre*
1	50	MOYENNE	10 mes.	MOYENNE	10 mes.	MOYENNE	10 mes.
2	50	MOYENNE	10 mes.	MOYENNE	10 mes.	TRI	9 mes.
3	50	MOYENNE	7 mes.	MOYENNE	6 mes.	MOYENNE	5 mes.
4	100	MOYENNE	10 mes.	MOYENNE	10 mes.	MOYENNE	8 mes.

Si CODE = 0, les paramètres précédemment chargés (code 1 à 4) peuvent être modifiés.

- FREQUENCE

Valeurs possibles : de 1 à 100 mesures / seconde.

- FILTRE 1 à FILTRE 3

TYPE

Valeurs possibles : TRI, INACTIF ou MOYENNE.

FENETRE

Valeurs possibles : de 1 à 100 mesures (du signal de pesage).

Stabilité

Cette fonction permet de régler la plage d'instabilité de la mesure dans laquelle celle-ci est déclarée instable (symbole ~ présent). Ceci n'a de conséquence que sur les dispositifs annexes qui ne sont déclenchés qu'à stabilité atteinte (impression ou enregistrement en mémoire alibi, par exemple).

- MESURE / INSTALL / STABILITE

- CODE

Valeurs possibles : de 0 à 9.

Détail des codes de stabilité prédéfinis.

Code	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Fenêtre	2 mes.	3 mes.	4 mes.	4 mes.	8 mes.	12 mes.	8 mes.	16 mes.	20 mes.
Limite	10 pts	10 pts	10 pts	5 pts	5 pts	7 pts	6 pts	5 pts	5 pts

Si CODE = 0, les paramètres précédemment chargés (code 1 à 9) peuvent être modifiés.

- FENETRE

Valeurs possibles : de 1 à 99 mesures.

- LIMITE

Valeurs possibles : de 1 à 9 999 999 points de mesure (interne).

Restauration des paramètres par défaut

En cas de besoin, les paramètres par défaut peuvent être rétablis, selon trois catégories indépendantes : Ajustage, Réglage et Installation.

- MESURE / PARAM.DEF

*Toutes les deux premières options nécessitent la saisie du mot de passe de niveau **INSTALLATEUR**.*

AJUSTAGE	Restauration des paramètres par défaut de l'ajustage métrologique.
REGLAGE	Restauration des paramètres par défaut du réglage métrologique.
INSTALL	Restauration des paramètres par défaut de zéro, filtrage et stabilité.

AJUSTAGE :

- Réinitialisation de la pente par défaut.
- si PMnet : Réinitialisation des coefficients sur les capteurs installés.

REGLAGE :

- Réinitialisation du couple portée/échelon à : 50 000 kg / 20 kg
- si PMnet : Réinitialisation de la table d'installation avec désinstallation de la position des capteurs.

INSTALL :

- Réinitialisation du nombre de mesure par défaut : (Nbre mesures /s = à 50).
- si PMnet : (Nbre mesures /s = à 10).

Configuration et mise en oeuvre des options 6

La carte µSD (carte µSD/option) livrée permet l'accès au menu de configuration de l'option. Voir "Options et accessoires", page 13.

Les options disponibles pour l'indicateur i 35 sont :

- Mémoire alibi (DSD). Cette option ne nécessite aucune configuration.
- Mémoire de stockage de paramètres et fichiers. Cette option ne nécessite aucune configuration.
- Liaison USB.
- Entrées - Sorties.
- BUS CAN open

Liaison USB

- PARAMETRES / USB / PROTOCOLE
  - ESCLAVE A

N° ID	Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).
TYPE POIDS	Normal, HR.
TRAME CONF.	N° de bloc : Valeur numérique à saisir (de 0 à 99). Actif : O/N. (Bloc 1, 2, 3, 4 activés par défaut)
CHECKSUM	O/N.

- MAITRE A

MODE ENVOI	Périodique, À stabilité, Sur impression. Sur impression : lorsque l'utilisateur appuie sur la touche . (Mode manuel.)
PERIODE	Si mode d'envoi périodique. Valeur (en ms) à saisir. La valeur réelle est supérieure ou égale à la période saisie si celle-ci est courte et si la charge du système est importante.
STABILITE	Si mode d'envoi à stabilité. Valeur (en unité de poids) à saisir.
N° ID	Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).
TYPE POIDS	Normal, HR.
TRAME CONF.	N° de bloc : Valeur numérique à saisir (de 0 à 99). Actif : O/N. (Bloc 1, 2, 3, 4 activés par défaut)
CHECKSUM	O/N.

- MAITRE D

PERIODE	Valeur (en ms) à saisir.

- MODBUS

N° ID	Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).
ADRESSE	Valeur numérique à saisir (de 0 à 65535).

- ERIC

N° ID	Valeur numérique à saisir.

- PT653

P 1	Valeur numérique à saisir.
P2	Valeur numérique à saisir.
P3	Valeur numérique à saisir.

- AUCUN

Entrées – Sorties

Avertissement

Cette option est obligatoire s'il l'on veut utiliser la gestion des "Feux" et/ou le verrouillage du pont (interdiction de pesée, via une entrée).

La validation de cette option permet la gestion du feu d'entrée et du feu de sortie (avec pilotage par les sorties), et d'avoir une indication visuelle directement sur l'afficheur (voir manuel utilisation : 04-55-05 MU).

Procédure

Sur l'indicateur i 35, il est possible de configurer :

- 2 entrées logiques
- 4 sorties logiques.

Entrées

La configuration de l'entrée n° 1 est présentée ici. Le principe de configuration est identique pour les entrées n° 1 et 2.

- PARAMETRES / E/S / ENTREE 1

  -FONCTION

  La fonction assignée à une entrée permet à l'application d'interpréter un changement d'état de l'entrée considérée.

AUCUNE	
VERROU	Permet de verrouiller l'utilisation du Pont. (à partir du seuil de présence)
ZERO	Demande de mise à zéro de l'instrument de pesage.
TARE	Demande de tarage de l'instrument de pesage.
IMPRESSION	Déclenche l'impression d'un ticket de pesée simple.

- LOGIQUE

ACTIF 1	Logique positive : signal actif au niveau haut (ou 1).
ACTIF 0	Logique négative : signal actif au niveau bas (ou 0).

Sorties

La configuration de la sortie n° 1 est présentée ici. Le principe de configuration est identique pour les sorties n° 1 à 4.

- PARAMETRES / E/S / SORTIE 1

  -FONCTION

AUCUNE	
FEU ENTREE	Permet de piloter le feu d'entrée.
FEU SORTIE	Permet de piloter le feu de sortie.
PESEE EFFEC	Pesée effectuée

- LOGIQUE

ACTIF 1	Logique positive : signal actif au niveau haut (ou 1).
ACTIF 0	Logique négative : signal actif au niveau bas (ou 0).

Bus CANopen

- PARAMETRES / CAN

N° ID	Adresse de l'indicateur sur le bus CANopen : de 1 à 31.
VITESSE	Choisir une vitesse : 10, 20, 50, **125**, 250 ou 500 kb/s.

Vérification des options installées

Appareil hors tension, appuyer simultanément sur ces deux touches. Les maintenir appuyées et attendre la mise sous tension : l'appareil présente la liste des options installées, puis démarre en mode utilisation.

Les fonctions regroupées dans le sous-menu SERVICE sont réservées aux réparateurs.

Toutes les options de cette section nécessitent la saisie du mot de passe de niveau INSTALLATEUR.

Consultation des enregistrements techniques

Trois catégories de données sont enregistrées : surcharges, pesées et tickets.

Surcharges

Une surcharge a lieu lorsque le poids dépasse le seuil : Portée maximum + 7 échelons.
La valeur maximale atteinte est enregistrée comme valeur de surcharge. La surcharge prend fin lorsque le poids retourne en dessous de la portée maximum.

Compteur-totalisateur

- SERVICE / SURCHARGES / NB TOTAL
  Mise à zéro du compteur possible par l'option RAZ CPT. Voir "Remise à zéro des compteurs", page 52.

Surcharges

- SERVICE / SURCHARGES / 1SURCHARGE
  Si le nombre des surcharges est non nul, les rubriques 1SURCHARGE à 9SURCHARGE indiquent les conditions des 9 surcharges les plus importantes.
  Valeurs affichées par surcharge :

JJ/MM/AAAA	Date de la surcharge.
HH:MM:SS	Heure de la surcharge.
Valeur numérique	Poids maximum mesuré lors de la surcharge.

Pesées

Compteur-totalisateur

- SERVICE / PESEES / CPT PESEES

  Ce compteur indique le nombre de toutes les pesées effectuées. (Une pesée est déclenchée à chaque dépassement de la portée minimum suivant une condition de retour à zéro.)

  Mise à zéro du compteur possible par l'option RAZ CPT . Voir "Remise à zéro des compteurs", page 52.

Niveau

- SERVICE / PESEES / NIVEAU 1... 3

  Trois seuils (en nombre de pesées) peuvent être définis pour la surveillance du nombre de pesées :

  NIVEAU 1, NIVEAU 2, NIVEAU 3

  Ainsi, en fonction du nombre de pesées atteint, l'utilisateur peut être averti de la nécessité de faire vérifier son appareil. En mode utilisation, le dépassement par le compteur de pesées du seuil de niveau 1, 2 ou 3 déclenche l'affichage d'un avertissement durant environ 30 s à la mise sous tension :

  VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REPARATEUR

NIVEAU	*Couleur d'affichage*
1	Bleu sur fond blanc
2	Rouge sur fond blanc
3	Noir sur fond rouge

  Une fois la période d'affichage de 30 s écoulée, l'avertissement n'empêche jamais le fonctionnement de l'appareil quel que soit son niveau .

  Seuls les seuils non nuls sont pris en compte. Si tous les seuils sont nuls, aucune surveillance du nombre des pesées n'a lieu.

Poids cumulé

- SERVICE / PESEES / TOT. PESEES

  Enregistrement du poids cumulé de toutes les pesées effectuées.

  Mise à zéro de cet enregistrement possible par l'option RAZ CPT . Voir "Remise à zéro des compteurs", page 52.

Tickets

- SERVICE / CPT TICKET

  Compteur-totalisateur : nombre total de tickets imprimés (tickets de pesée, de lot, etc. cumulés).

Remise à zéro des compteurs

- SERVICE / RAZ CPT

  Les compteurs du nombre de surcharges, du nombre de pesées et du poids cumulé sont remis à zéro.

  Les enregistrements des surcharges 1.SURCHARGE à 9.SURCHARGE sont également effacés.

Tarage

- SERVICE / TARAGE

ACTIF	Fonctionnement normal de l'indicateur.
INACTIF	La fonction tare est désactivée en mode utilisation : le pesage en poids net n'est pas possible.

Sauvegarde – Restauration sur carte mémoire

Sauvegarde des paramètres

- SERVICE / CARTE SD / CONFIG / I3S-> SD

  Le système demande une confirmation de l'opération : CONFIRM

OUI	Les paramètres sont sauvegardés sur la carte mémoire µSD.
NON	Abandon de l'opération.

Restauration des paramètres

- SERVICE / CARTE SD / CONFIG / SD-> I3S

  Le système demande une confirmation de l'opération : CONFIRM

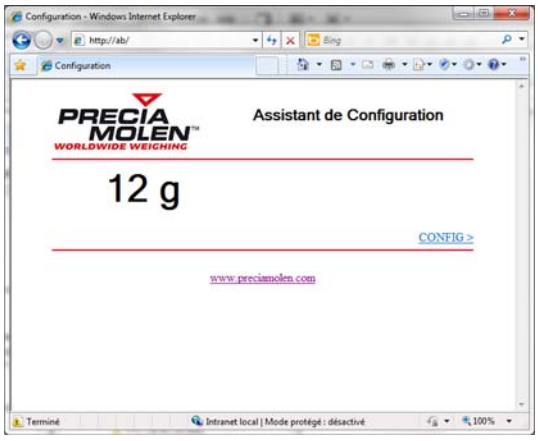
OUI	Les paramètres sont restaurés à partir de la carte mémoire µSD. (Ils deviennent les paramètres actifs de l'indicateur).
NON	Abandon de l'opération.

Opérations distantes par liaison Ethernet

1. Établir la configuration de l'interface Ethernet. Voir "Liaison Ethernet de configuration", page 32.
2. Établir la connexion physique entre l'indicateur et un PC :
   - soit directement par câble RJ45,
   - soit par l'intermédiaire d'un réseau local.
3. Démarrer l'indicateur en choisissant le mode de travail souhaité :
   - en mode utilisation, seul l'affichage du poids est autorisé ;
   - en mode configuration, selon le profil de connexion de l'utilisateur, les options de configuration de niveau OPÉRATEUR ou INSTALLATEUR peuvent être atteintes.
4. Se connecter à l'indicateur par l'intermédiaire d'un navigateur Internet. Pour cela, selon la configuration du réseau, entrer dans la barre d'adresse du navigateur :
   - soit le nom d'hôte (paramètre HOST NAME) de l'indicateur,
   - soit son adresse IP.

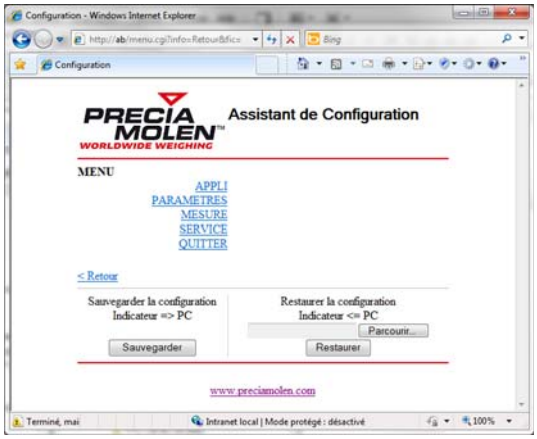
L'accès à cet écran peut être obtenu dans tous les modes de fonctionnement de l'indicateur.

- Une fois la connexion obtenue, l'écran d'accueil est présenté.



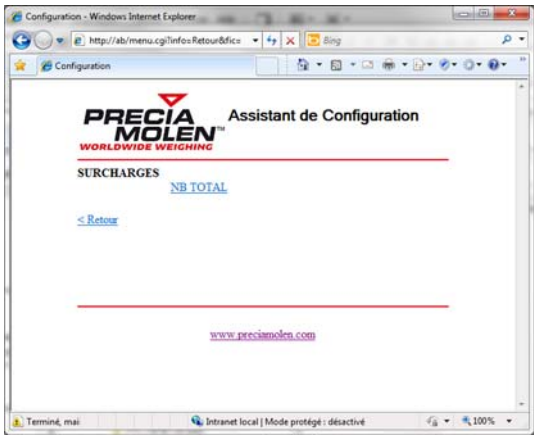
L'accès à cet écran ne peut être obtenu qu'après avoir démarré l'indicateur en mode configuration.

- En cliquant sur le lien CONFIG de l'écran d'accueil, le menu du mode configuration est disponible.
- À partir de cet écran, il est possible de sauvegarder les paramètres de configuration de l'indicateur sur PC, ou de les restaurer.



L'accès à cet écran ne peut être obtenu qu'après avoir démarré l'indicateur en mode configuration et s'être connecté au niveau INSTALLATEUR.

- Toutes les options du mode configuration sont accessibles, par exemple, la consultation des surcharges.



Guide des menus 8

Configuration

Connexion

Option / Paramètre					Défaut	Saisie	Valeur possible
MENU							
	LOGIN						
		OPÉRATEUR					
						0 - 9	Mot de passe OPÉRATEUR
		INSTALLATEUR					
						0 - 9	Mot de passe INSTALLATEUR
		MOT DE PASSE					
			OPÉRATEUR				
				ANCIEN			
						0 - 9	Ancien mot de passe
				1er NOUVEAU			
						0 - 9	1ère frappe
				2e NOUVEAU			
						0 - 9	2e frappe
			INSTALLATEUR				
				ANCIEN			
						0 - 9	Ancien mot de passe
				1er NOUVEAU			
						0 - 9	1ère frappe
				2e NOUVEAU			
						0 - 9	2e frappe
	QUITTER						

Application

Option / Paramètre			Défaut	Saisie	Valeur possible
APPLICATION		*Texte par défaut :*			
	NOM PONT				
		PONT i 35	•	0-Z	Texte libre sur 10 c.
	MSG VERROU				
		VERROU	•	0-Z	Texte libre sur 10 c.
	PDS VERROU				
			•	< >	OUI
				< >	NON
	SEUIL PRESENCE				
				0-9	Valeur du seuil
	NOM FEU 1				
		FEU1	•		Texte libre sur 4 c.
	NOM FEU 2				
		FEU2	•		Texte libre sur 4 c.
	LIBELLE TICKET				
		NUM PLAQUE	•	0-Z	Texte libre sur 10 c.

Paramètres

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (1/14)**

Option / Paramètre		*Défaut*	*Saisie*	*Valeur possible*
LANGUE				
			< >	ENGLISH
		●	< >	FRANCAIS
AFFICHEUR				
	LUMINOSITÉ			
			< >	AUCUN
			< >	FAIBLE
			< >	MOYEN
		●	< >	FORT
	COULEUR			
		●	< >	BLANC
			< >	JAUNE
			< >	ROSE
			< >	ROUGE
			< >	CYAN
			< >	VERT
			< >	BLEU
	MODE ÉCO			
		●	< >	OFF
			< >	ON
DATE / HEURE				
	DATE			
			0 - 9	Date courante
	HEURE			
			0 - 9	Heure courante
CLAVIER				
	BIP TOUCHES			
			< >	AUCUN
			< >	FAIBLE
			< >	MOYEN
		●	< >	FORT
	TOUCHE TARE			
		●	< >	ZÉRO / TARE
			< >	ZÉRO
			< >	TARE
	VERROUILLER			
			< >	OUI
		●	< >	NON
	TOUCHE ON/OFF			
		●	< >	ACTIF
			< >	INACTIF

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (2/14)**

Option / Paramètre			*Mode possible*
COM 1[(i)]			
	RÉPÉTITEUR		
		D20	STANDARD / AVANCÉ
		D200	STANDARD / AVANCÉ
		D570	STANDARD / AVANCÉ
		ABC06	STANDARD / AVANCÉ
		ABC57	STANDARD / AVANCÉ
	IMPRIMANTE		
		P140	STANDARD / AVANCÉ
		P255	STANDARD / AVANCÉ
		P260	STANDARD / AVANCÉ
		TM295	STANDARD / AVANCÉ
		P350	STANDARD / AVANCÉ
		P360	STANDARD / AVANCÉ
		LQ300	STANDARD / AVANCÉ
		P955	STANDARD / AVANCÉ
		P985	STANDARD / AVANCÉ
	PC / AUTOMATE		
		ESCLAVE A	STANDARD / AVANCÉ
		MAÎTRE A	STANDARD / AVANCÉ
		MAÎTRE D	STANDARD / AVANCÉ
		MODBUS	STANDARD / AVANCÉ
		ERIC	STANDARD / AVANCÉ
		PT6S3	STANDARD / AVANCÉ
	AUCUN		

(i) Options de menu identiques pour COM 1 ou COM 2 (sauf mention contraire).

Les paramètres standard peuvent être consultés : une fois le choix du périphérique effectué avec l'option STANDARD, refaire la sélection avec l'option AVANCÉ sans valider aucun paramètre (sortir par ESC).

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (3/14)**
  - Paramètres avancés : **Périphérique sur COM 1***

Option / Paramètre			*Défaut*	*Saisie*	*Valeur possible*
AVANCÉ					
	FORMAT(i)				
		VITESSE			
				< >	300
				< >	1200
				< >	2400
				< >	4800
			●	< >	9600
				< >	19200
				< >	38400
				< >	115200
		NOMBRE DE BITS			
			●	< >	8
				< >	7
		PARITÉ			
			●	< >	AUCUNE
				< >	IMPAIRE
				< >	PAIRE
		NB BITS STOP			
				< >	2
			●	< >	1
Option non disponible sur COM 2		RS 232 / 485			
			●	< >	RS 232
				< >	RS 485

(i) Option et sous-options identiques pour tous les périphériques :
- Répétiteur
- Imprimante
- PC / Automate

* *Options de menu identiques pour COM 1 ou COM 2 (sauf mention contraire).*

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (4/13)**
  - Paramètres avancés : **Répétiteur sur COM 1***

Option / Paramètre				*Défaut*	*Saisie*	*Valeur possible*
AVANCÉ						
	PROTOCOLE					
		MAÎTRE A				
			MODE D'ENVOI			
					< >	PÉRIODIQUE
				●	< >	À STABILITÉ (1)
					< >	SUR IMPRESSION
			PÉRIODE			
					0 - 9	Période d'envoi
			Si (1) STABILITÉ			
					0 - 9	Plage de stabilité
			N° IDENTIFICATION			
					0 - 9	
			TYPE DE POIDS			
				●	< >	NORMAL
					< >	HR
			TRAME CONFIGURABLE			
			N° DE BLOC			
					0 - 9	
			ACTIF			
					< >	OUI
				●	< >	NON
			CHECKSUM			
					< >	OUI
				●	< >	NON
		ESCLAVE A				
			N° IDENTIFICATION			
					0 - 9	
			TYPE DE POIDS			
				●	< >	NORMAL
					< >	HR
			TRAME CONFIGURABLE			
			N° DE BLOC			
					0 - 9	
			ACTIF			
					< >	OUI
				●	< >	NON
			CHECKSUM			
					< >	OUI
				●	< >	NON

* *Options de menu identiques pour COM 1 ou COM 2 (sauf mention contraire).*

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (5/14)**
  - Paramètres avancés : **Imprimante sur COM 1***

Option / Paramètre					*Défaut*	*Saisie*	*Valeur possible*
AVANCÉ							
	IMPRIMANTE						
		ENTÊTE					
			NB LIGNES				
						< >	1
						< >	2
						< >	3
					●	< >	4
						< >	5
						< >	AUCUNE
			LIGNE 1				
				GRAS(i)			
						< >	OUI
					●	< >	NON
				ALIGNEMENT(i)			
					●	< >	CENTRE
						< >	DROITE
						< >	GAUCHE
				SAISIE			
						0-Z	Texte de ligne d'entête
			...	...			...
			LIGNE 5				
				Idem Ligne 1			
		COMMENTAIRE					
			NB LIGNES				
					●	< >	1
						< >	AUCUNE
			LIGNE COMMENTAIRE				
				GRAS(i)			
						< >	OUI
					●	< >	NON
				ALIGNEMENT(i)			
					●	< >	CENTRE
						< >	DROITE
						< >	GAUCHE
				SAISIE			
						0-Z	Texte de ligne de commentaire

(i) Certaines imprimantes ne prennent pas en compte ces paramètres.

* *Options de menu identiques pour COM 1 ou COM 2 (sauf mention contraire).*

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (6/14)**
  - Paramètres avancés : **Imprimante sur COM 1***

Option / Paramètre			*Défaut*	*Saisie*	*Valeur possible*
AVANCÉ					
	IMPRIMANTE				
		PROTOCOLE			
			•	< >	ECS-POS
				< >	ESC/P2
				< >	EPL2
		TYPE POIDS			
			•	< >	POIDS AFFICHÉ
				< >	B/T/N 1
				< >	B/T/N 3
		NB LIGNES DÉBUT			
			0	0 - 9	≤ 99
		NB LIGNES FIN			
			0	0 - 9	≤ 99

* *Options de menu identiques pour COM 1 ou COM 2 (sauf mention contraire).*

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (7/14)**
  - Paramètres avancés : **PC ou automate sur COM 1***

Option / Paramètre				*Défaut*	*Saisie*	*Valeur possible*
AVANCÉ						
	ESCLAVE A					
		N° IDENTIFICATION				
					0 - 9	
		TYPE DE POIDS				
				•	< >	NORMAL
					< >	HR
		TRAME CONFIGURABLE				
			N° DE BLOC			
					0 - 9	
			ACTIF			
					< >	OUI
				•	< >	NON
		CHECKSUM				
					< >	OUI
				•	< >	NON
	MAÎTRE A					
		MODE D'ENVOI				
					< >	PÉRIODIQUE
				•	< >	À STABILITÉ
					< >	SUR IMPRESSION
		PÉRIODE				
					0 - 9	Période d'envoi
		STABILITÉ				
					0 - 9	Plage de stabilité
		N° IDENTIFICATION				
					0 - 9	
		TYPE DE POIDS				
				•	< >	NORMAL
					< >	HR
		TRAME CONFIGURABLE				
			N° DE BLOC			
					0 - 9	
			ACTIF			
					< >	OUI
				•	< >	NON
		CHECKSUM				
					< >	OUI
				•	< >	NON

* *Options de menu identiques pour COM 1 ou COM 2 (sauf mention contraire).*

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (8/14)**
  - Paramètres avancés : **PC ou automate sur COM 1***

Option / Paramètre			*Défaut*	*Saisie*	*Valeur possible*
AVANCÉ					
	MAÎTRE D				
		PÉRIODE			
				0 - 9	Période d'envoi
	MODBUS				
		N° IDENTIFICATION			
				0 - 9	
		ADRESSE			
				0 - 9	
	ERIC				
		N° IDENTIFICATION			
				0 - 9	
	PT6S3				
		P1	13	0 - 9	0 à 255
		P2		0 - 9	0 à 255
		P3		0 - 9	0 à 255

* *Options de menu identiques pour COM 1 ou COM 2 (sauf mention contraire).*

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (9/14)**

Option / Paramètre				*Défaut*	*Saisie*	*Valeur possible*
USB						
PROTOCOLE						
	ESCLAVE A					
		N° IDENTIFICATION				
					0 - 9	
		TYPE DE POIDS				
					< >	NORMAL
					< >	HR
		TRAME CONFIGURABLE				
			N° DE BLOC			
					0 - 9	
			ACTIF			
					< >	OUI
					< >	NON
		CHECKSUM				
					< >	OUI
					< >	NON
	MAÎTRE A					
		MODE D'ENVOI				
					< >	PÉRIODIQUE
					< >	À STABILITÉ
					< >	SUR IMPRESSION
		PÉRIODE				
					0 - 9	Période d'envoi
		STABILITÉ				
					0 - 9	Plage de stabilité
		N° IDENTIFICATION				
					0 - 9	
		TYPE DE POIDS				
					< >	NORMAL
					< >	HR
		TRAME CONFIGURABLE				
			N° DE BLOC			
					0 - 9	
			ACTIF			
					< >	OUI
					< >	NON
		CHECKSUM				
					< >	OUI
					< >	NON

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (10/14)**

Option / Paramètre				*Défaut*	*Saisie*	*Valeur possible*
USB						
	PROTOCOLE					
		MAÎTRE D				
			PÉRIODE			
					0 - 9	Période d'envoi
		MODBUS				
			N° IDENTIFICATION			
					0 - 9	
			ADRESSE			
					0 - 9	
		ERIC				
			N° IDENTIFICATION			
					0 - 9	
		PT6S3				
			P1	13	0 - 9	0 à 255
			P2		0 - 9	0 à 255
			P3		0 - 9	0 à 255
		AUCUN				

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (11/14)**

Option / Paramètre	Défaut	Saisie	Valeur possible
ETHERNET			
HOST NAME			
		0 - 9	Nom d'hôte
DHCP			
		< >	ACTIF
	●	< >	INACTIF
ADRESSE IP			
		0 - 9	Adresse IP
MASQUE			
		0 - 9	Masque de sous-réseau
PASSERELLE			
		0 - 9	Adresse de passerelle
PROTOCOLE			
ESCLAVE A			
N° IDENTIFICATION			
		0 - 9	
TYPE DE POIDS			
	●	< >	NORMAL
		< >	HR
TRAME CONFIGURABLE			
N° DE BLOC			
		0 - 9	
ACTIF			
		< >	OUI
	●	< >	NON
CHECKSUM			
		< >	OUI
	●	< >	NON

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (12/14)**

Option / Paramètre				*Défaut*	*Saisie*	*Valeur possible*
ETHERNET						
	PROTOCOLE					
		MAÎTRE A				
			MODE D'ENVOI			
					< >	PÉRIODIQUE
				●	< >	À STABILITÉ
					< >	SUR IMPRESSION
			PÉRIODE			
					0 - 9	Période d'envoi
			STABILITÉ			
					0 - 9	Plage de stabilité
			N° IDENTIFICATION			
					0 - 9	
			TYPE DE POIDS			
				●	< >	NORMAL
					< >	HR
			TRAME CONFIGURABLE			
			N° DE BLOC			
					0 - 9	
			ACTIF			
					< >	OUI
				●	< >	NON
			CHECKSUM			
					< >	OUI
				●	< >	NON
		MAÎTRE D				
			PÉRIODE			
					0 - 9	Période d'envoi
		ERIC				
			N° IDENTIFICATION			
					0 - 9	
		PT6S3				
			P1	13	0 - 9	0 - 255
			P2		0 - 9	0 - 255
			P3		0 - 9	0 - 255
		AUCUN				
COMPATIBLITÉ I 200						
				●	< >	OUI
					< >	NON

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (13/14)**

Option / Paramètre			*Défaut*	*Saisie*	*Valeur possible*
E / S					
	ENTRÉE 1				
		FONCTION			
			•	< >	AUCUNE
				< >	VERROU
				< >	ZÉRO
				< >	TARAGE
				< >	IMPRESSION
		LOGIQUE			
			•	< >	ACTIF 1
				< >	ACTIF 0
	ENTRÉE 2				
		Idem Entrée 1			
	SORTIE 1				
		FONCTION			
			•	< >	AUCUNE
				< >	FEU ENTREE
				< >	FEU SORTIE
				< >	PESEE EFFECTUEE
		LOGIQUE			
			•	< >	ACTIF 1
				< >	ACTIF 0
	SORTIE 2				
		Idem Sortie 1			
	SORTIE 3				
		Idem Sortie 1			
	SORTIE 4				
		Idem Sortie 1			

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (14/14)**

	Option / Paramètre	*Défaut*	*Saisie*	*Valeur possible*
CAN				
	N° IDENTIFICATION			
			0 - 9	Adresse CAN de l'indicateur
	VITESSE			
			< >	10 kb/s
			< >	20 kb/s
			< >	50 kb/s
		●	< >	125 kb/s
			< >	250 kb/s
			< >	500 kb/s

Mesure

- Détail de l'option **MENU / MESURE (1/5)**

Option / Paramètre	*Défaut*	*Saisie*	*Valeur possible*
REGLAGE			
CLASSE			
		< >	CLASSE II
	•	< >	CLASSE III
		< >	CLASSE IIII
PORTEE			
USAGE			
	•	< >	ML
		< >	HML
UNITÉ			
	•	< >	kg
		< >	g
		< >	t
		< >	lb
NOMBRE D'ÉTENDUES			
	1	1-3	1 à 3
MULTI-USAGE			
	•	< >	MULTI-ÉCHELON
		< >	MULTI-ÉTENDUE
ÉTENDUE 1			
PORTÉE MAXIMUM			
		0 - 9	Valeur de la portée
ÉCHELON			
		0 - 9	Valeur de l'échelon
POINTS PAR ÉCHELON (1)			
	10	0 - 9	Nombre de points par échelon
ÉTENDUE 2			
Idem Étendue 1, sauf (1)			
ÉTENDUE 3			
Idem Étendue 1, sauf (1)			
PORTÉE MINIMUM			
		0 - 9	Valeur de la portée minium
GRAVITÉ			
ALTITUDE			
		0 - 9	Altitude du lieu (m)
LATITUDE			
		0 - 9	Latitude du lieu (°)

- Détail de l'option **MENU / MESURE (2/5)**

Option / Paramètre			*Défaut*	*Saisie*	*Valeur possible*
REGLAGE					
	CAPT PMNET	(*uniquement si capteurs numériques*)			
		NOUVEAU			
				< >	n° capteur
		POSITION			
				< >	1 à 18
		SUPPRIMER			
			●	< >	OUI
				< >	NON
		SUPPRIMER TOUS			
		REMPLACER			
			●	< >	OUI
				< >	NON

- Détail de l'option **MENU / MESURE (3/5)**

Option / Paramètre				*Défaut*	*Saisie*	*Valeur possible*
AJUSTAGE						
	OFFSET					
	LINÉARISATION					
		ZÉRO				
					-	Valeur pesée
		PMNET ANGLES	(*uniquement si capteurs numériques*)			
					-	Valeur pesée
		NB SEGMENTS				
				1	1 - 6	
		SEGMENT 1				
			MASSE ÉTALON			
					0 - 9	Valeur de la masse étalon
			SEGMENT 1 :			
					-	Valeur pesée
		...	...			...
		SEGMENT 6				
			Idem Segment 1			
	SANS ÉTALON					
		ZÉRO/PENTE	(*non présent si capteurs numériques*)			
			SENSIBIITÉ CAPTEUR			
				2	0 - 9	mV/V
			CHARGE NOMINALE			
				0	0 - 9	Charge nominale du capteur
			TARE À VIDE			
				0	0 - 9	
		ZÉRO 1 POINT				
				0	0 - 9	Poids à zéro
		DÉPESAGE				
			1er POINT			
			CONFIRMATION			
				•	< >	OUI
					< >	NON
			2e POINT			
			DIFFÉRENCE			
				0	0 - 9	Différence de poids 1er - 2e point

- Détail de l'option **MENU / MESURE (4/5)**

Option / Paramètre			Défaut	Saisie	Valeur possible
INSTALLATION					
	ZÉRO UTILISATEUR				
				0 - 9	Valeur en % de la portée
	ZÉRO SUIVEUR				
			●	< >	INACTIF
				< >	ACTIF BRUT
				< >	ACTIF BRUT /NET
	ZÉRO AUTOMATIQUE				
		ACTIVATION			
			●	< >	OUI
				< >	NON
		TEMPORISATION			
				0 - 9	0 à 65000 ms
	ZÉRO INITIAL				
		LIMITE BASSE			
				0 - 9	Valeur en % de la portée
		LIMITE HAUTE			
				0 - 9	Valeur en % de la portée
	FLUAGE				
			●	< >	INACTIF
				< >	ACTIF
	FILTRAGE				
		CODE			
			2	0 - 4	
		FRÉQUENCE			
			50	0 - 9	Nombre de mesures / s
		FILTRE 1... FILTRE 3			
		TYPE			
				< >	INACTIF
			●	< >	MOYENNE
				< >	TRI
		FENÊTRE			
			10	0 - 9	
	STABILITÉ				
		CODE			
			4	0 - 9	
		FENÊTRE			
			4	0 - 9	Nombre de mesures
		LIMITE			
			5	0 - 9	Points de mesure

- Détail de l'option **MENU / MESURE (5/5)**

Option / Paramètre			*Défaut*	*Saisie*	*Valeur possible*
PARAMÈTRES PAR DÉFAUT					
	AJUSTAGE				
		CONFIRMATION			
			●	< >	OUI
				< >	NON
	RÉGLAGE				
		CONFIRMATION			
			●	< >	OUI
				< >	NON
	INSTALLATION				
		CONFIRMATION			
			●	< >	OUI
				< >	NON
VÉRIFICATION					
				-	Affichage du poids mesuré

Service

- Détail de l'option **MENU / SERVICE (1/2)**

Option / Paramètre	*Défaut*	*Saisie*	*Valeur possible*
SURCHARGES			
NOMBRE TOTAL			
		-	Affichage du nombre total de surcharges
1ère SURCHARGE			
		< >	Affichage de l'enregistrement sur plusieurs pages
...			...
9e SURCHARGE			
		< >	Idem 1ère surcharge
PESÉES			
COMPTEUR DE PESÉES			
		-	Affichage du nombre total de pesées
NIVEAU 1			
		0 - 9	Seuil de niveau 1
NIVEAU 2			
		0 - 9	Seuil de niveau 2
NIVEAU 3			
		0 - 9	Seuil de niveau 3
POIDS TOTAL DES PESÉES			
		-	Affichage du poids cumulé de toutes les pesées
REMISE À ZÉRO DES COMPTEURS(i)			
CONFIRMATION		-	
	•	< >	OUI
		< >	NON
COMPTEUR DE TICKETS			
		-	Affichage du nombre de tickets
TARAGE			
	•	< >	ACTIF
		< >	INACTIF

(i) Remise à zéro des compteurs de surcharges, de pesées et poids cumulé des pesées.

- Détail de l'option **MENU / SERVICE (2/2)**

Option / Paramètre			*Défaut*	*Saisie*	*Valeur possible*
CARTE SD					
CONFIGURATION					
	i 35 -> SD				
		CONFIRFMATION			
			•	< >	OUI
				< >	NON
	SD -> i 35				
		CONFIRFMATION			
			•	< >	OUI
				< >	NON

WWW.PRECIAMOLEN.COM

Siège social & Usine PRECIA-MOLEN
BP 106 - 07000 Privas - France
Tel. 33 (0) 475 664 600
Fax 33 (0) 475 664 330
E-MAIL webmaster@preciamolen.com

RCS: 386 620 165 RCS Aubenas

PRECIA MOLEN™
WORLDWIDE WEIGHING